

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «КАЗГИДРОМЕТ»**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ
И РЕСУРСАХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ**

2003 г.

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 7

Бассейны рек оз. Балхаш и оз. Алаколь

АЛМАТЫ 2004

Ежегодные данные содержат в части 1: сведения об уровне воды, стоке воды, температуре воды, толщине льда и высоте снега на льду.

В части 2 ЕДС публикуются сведения об уровне воды озер и водохранилищ, среднем уровне водоема, температуре воды у берега.

Ежегодные данные рассчитаны на специалистов-гидрологов, географов, работников учреждений и организаций, связанных с использованием поверхностных вод.

© Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
2003 г.
Выпуск 7
Части 1 и 2
Ответственный редактор Г. И. Завина

Подписано к печати Формат бумаги Печать .
Объем п. л. Усл. изд. л. Заказ Тираж

г. Алматы , пр-т Абая, 32

Содержание

Предисловие	4
Принятые сокращения и обозначения	5
Схема расположения водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан ...	7
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	8
Схема расположения гидрологических постов	10

Часть I. Реки и каналы

Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	11
Описание постов и дополнения к ранее опубликованным описаниям	18
Таблица 1.2 Уровень воды	20
Таблица 1.3 Расход воды	59
Таблица 1.7 Температура воды	93
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду	101
Таблица 1.14 Ледовые явления на участке поста	104

Часть II. Озера и водохранилища

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	112
Рисунок 2.1 Размещение пунктов наблюдений на побережье и акватории озер и водохранилищ	116
Обзор режима озер и водохранилищ.....	117
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	118
Таблица 2.4 Средний уровень водоема	126
Таблица 2.5 Температура воды у берега	128
Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста.....	132
Таблица 2.9 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	134
Таблица 2.10 Повторяемость ветра различной скорости и направления, %	137
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям	139

Предисловие

Настоящее издание, “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”, являющееся с 1978 года продолжением прежнего издания “Гидрологический ежегодник”, для территории Республики Казахстан делится на 8 выпусков:

- выпуск 1 - Бассейн реки Иртыш;
- выпуск 2 - Бассейн реки Ишим;
- выпуск 3 - Бассейны рек Тобол и Тургай;
- выпуск 4 - Бассейн реки Урал;
- выпуск 5 - Бассейн Аральского моря;
- выпуск 6 - Бассейны рек Шу и Талас;
- выпуск 7 – Бассейны рек оз. Балхаш и оз. Алаколь;
- выпуск 8 - Бассейны рек Нура и Сарысу.

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, совпадают с границами водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан и указаны на схеме.

Каждый выпуск издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из двух частей. В части 1, “Реки и каналы”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на реках и приравненных к ним водотоках за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда, стоком воды. В части 2, “Озера и водохранилища”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на озерах и водохранилищах (на береговых постах и на акватории водоемов) за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта и толщиной льда. Данные учета стока на ГЭС и гидроузлах, а также все данные наблюдений на входных створах и на постах, расположенных в нижних не подпертых бьефах водохранилищ, приводятся в части 1 ежегодника, результаты наблюдений на остальных постах водохранилищ - в части 2.

Нумерация таблиц и рисунков, кроме схемы деления издания на выпуски, для удобства пользования произведена отдельно в пределах частей 1 и 2. Она может изменяться в зависимости от количества таблиц и рисунков, помещаемых в каждой части. Если в пределах какой-либо части дан только один рисунок, то его номер не указан.

Для одинакового представления действительных чисел их целые и дробные части везде (тексты, таблицы) разделены точкой.

Публикуемые в ежегоднике данные могут уточняться и дополняться в последующих изданиях в разделе «Исправления и дополнения к предыдущим изданиям».

В настоящем выпуске издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” опубликованы результаты гидрологических наблюдений, выполненных на водных объектах станциями и постами Казгидромета. В издание не включена часть данных, представляющих интерес только для очень узкого круга потребителей. Эти данные хранятся в Республиканском фонде данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды РГП «Казгидромет».

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили: 1) Талдыкорганская гидрографическая партия – нач. Муртазин А.; 2) Отдел сети РНПМЦ – ведущий инженер Рогачева Н.А., Карагандинский ЦГМ – нач. Стратиенко В. М.

Проверка материалов и подготовка к изданию произведена в ОГГВК ИАЦ «РФГЗ» РГП «Казгидромет» (нач. отд. Завина Г.И., ведущие инженеры – Арсентьева Р.И., Вольвакова И.Г., инженер 1 кат. Метченко М.А.).

Редактирование выпуска выполнено начальником ОГГВК ИАЦ «РФГЗ» РГП «Казгидромет» Завиной Г.И.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

абс.	- абсолютный
Бол.	- большой
б.	- берег
БС	- Балтийская система высот
В	- восток
вост.	- восточный
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
водпост	- водомерный пост
в., вып.	- выпуск
Выш.	- высший
г.	- год, гора, город
гг.	- годы
ГВК	- Государственный водный кадастр
гидроствор	- гидрометрический створ
ГМО	- гидрометеорологическая обсерватория
ГМЦ	- гидрометеорологический центр
ГРЭС	- государственная районная электрическая станция
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ж.- д. ст.	- железнодорожная станция
З	- запад
зал.	- залив
зап.	- западный
ИАЦ	- информационно-аналитический центр
им.	- имени
ИРВ	- измеренный расход воды
кат.	- категория
кл.	- класс (нивелировки)
клх	- колхоз
л., лев.	- левый
л.б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Мал.	- малый
мет.ст.	- метеорологическая станция
мог.	- могила
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нач.	- начальник
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
о.	- остров
ОГГВК	- Отдел гидрологии и государственного водного кадастра
ОГП	- озерный гидрологический пост
Оз. (оз.)	- озеро
отд.	- отделение, отдел
п., прав., пр.	- правый
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок

прмз	- промерзание
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
раз.	- разъезд
рис.	- рисунок
РГП	- Республиканское государственное предприятие
“Казгидромет”	“Казгидромет”
РНПМЦ	- Региональный научно-производственный методический центр
РФГЗ	- Республиканский фонд данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды
с.	- село
С	- север
свх	- совхоз
сев.	- северный
см.	- смотри
Ср. год.	- средний годовой
Средн.	- средний
ст.	- станция
т.	- том
табл.	- таблица
т. е.	- то есть
уроч.	- урочище
усл.	- условный
хр.	- хребет
ЦГМ	- центр по гидрометеорологии
ч.	- часть
Ю	- юг

Единицы измерения

км	- километр
км ²	- квадратный километр
км ³	- кубический километр
л/с км ²	- литр в секунду с квадратного километра
м	- метр
кВт	- киловатт
млн м ³	- миллион кубических метров
мм	- миллиметр
м ³ /с	- кубический метр в секунду
см	- сантиметр

Условные обозначения

F	- площадь водосбора
H	- слой стока
M	- модуль стока
Q(H)	- расход воды в зависимости от уровня
W	- объем стока
°C	- градус Цельсия
знак тире (-)	- указывает на отсутствие сведений

Схема расположения водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан

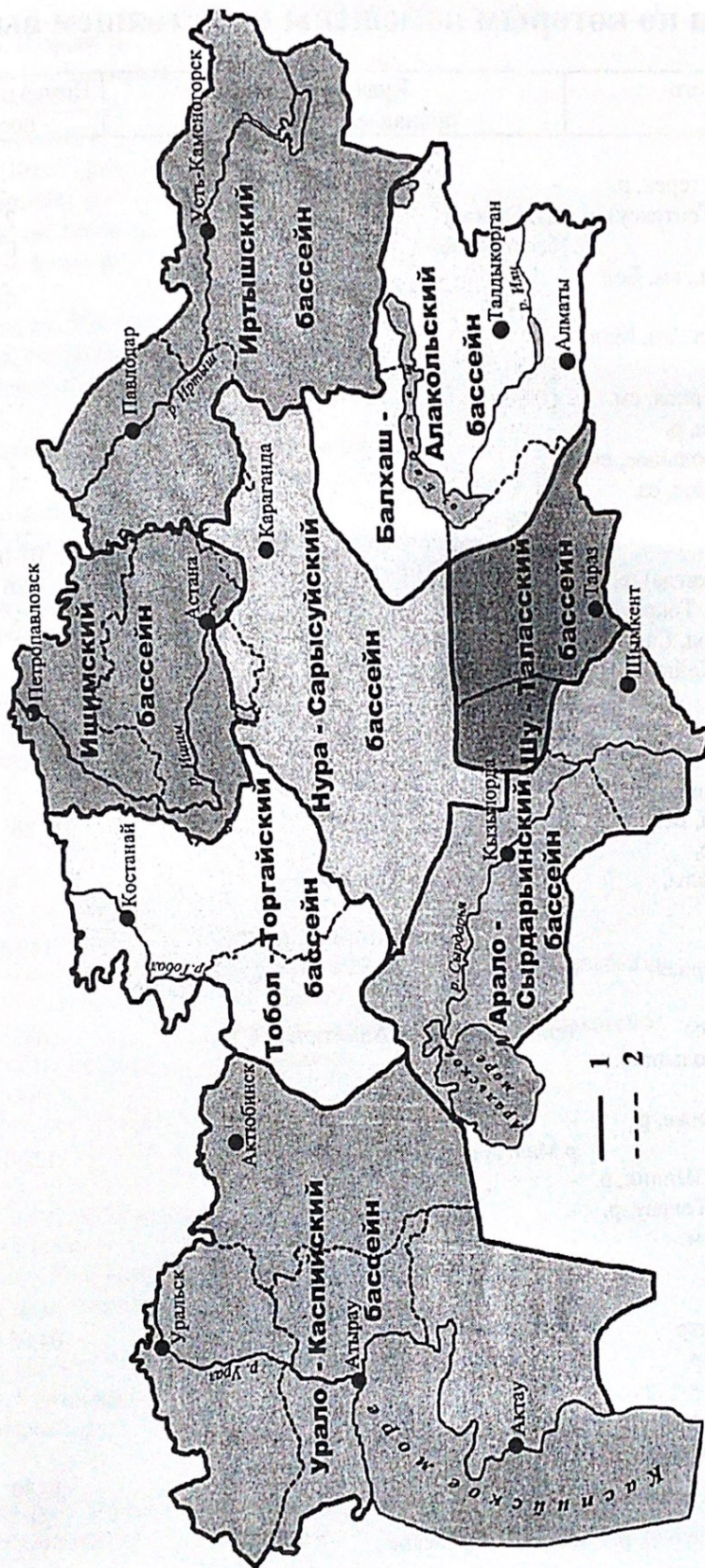


Рис.1

1 — границы водохозяйственных бассейнов; 2 — границы административных областей

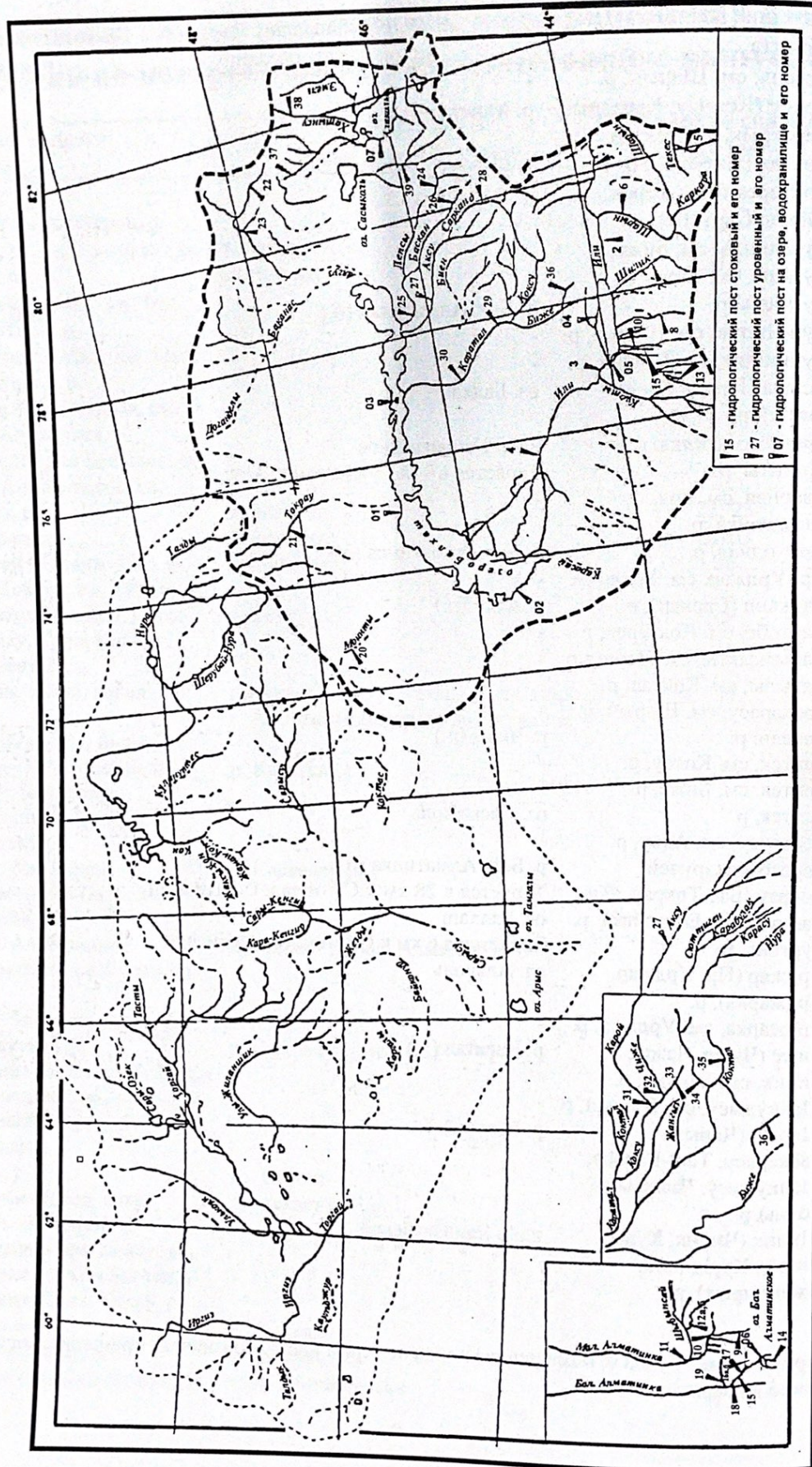
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Айран, см. Коктерек, р.	-	-
Аксу (Ак-Су, Тентексу), р.	оз. Балхаш	27
Алаколь, оз.	бессточное	07
Алматинка Бол., см. Бол.	-	-
Алматинка, р.		
Алматинка Мал., см. Мал.	-	-
Алматинка, р.		
Алматинка Озерная, см.	-	-
Бол. Алматинка, р.		
Алматинское Большое, см.	-	-
Бол. Алматинское, оз.		
Аягуз, р.	оз. Балхаш	22, 23
Балхаш, оз.	бессточное	01-03
Баскан (Караджигда), р.	р. Лепсы (л.)	26
Бас-Токрау, см. Токрау, р.	-	-
Баянкол(Баянкол, Сары- койнау, Сары-Койнау, Кескентас), р.	р. Текес (п.)	5
Без названия, канал	вытекает из р. Бол. Алматинки, у г. Алматы разбирается на орошение	17
Бельгааш, см. Биже, р.	-	-
Биже (Бельгааш, Бель- Агач, Бол. Биже, Кугалинка, Кугалы, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	36
Бол. Алматинка (Алматинка Озерная, Озерная), р.	р. Каскелен (п.)	14,15
Бол. Алматинское (Алматинское Большое), оз.	протекает р. Бол. Алматинка	06
Бол. Биже, см. Биже, р.	-	-
Бутаковка, р.	р.Мал. Алматинка (п.)	12а,б
Джангырык, см. Шилик, р.	-	-
Егизкойтас, см. Токрау, р.	-	-
Жаманкультас, см. Токрау, р.	-	-
Или, р.	оз. Балхаш	1-4
Капчагайское, вдхр	протекает р. Или	04,05
Кара, см. Карой, р.	-	-
Караарык, см. Коксу, р.	-	-
Караджигда, см. Баскан, р.	-	-
Карасрык, см. Коксу, р.	-	-
Каратал, р.	оз. Балхаш	29,30
Карой (Кара), р.	р. Каратал (п.)	31
Каскелен (Каскеленка), р.	вдхр Капчагайское	13

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Кегень, см. Шарын, р.	-	-
Коксу (Кок-Су, Караарык, Карасрык, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	34
Коктал (Сатылы), р.	р. Коксу (л.)	35
Коктерек (Кок-Терек, Айран, Сартобе), р.	р. Хатынсу (л.)	38
Кугалинка, см. Биже, р.	-	-
Кугалы, см. Биже, р.	-	-
Кумбель, р.	р. Бол. Алматинка (п.)	16а,б
Кур-Чилик, см. Шилик, р.	-	-
Куршилик, см. Шилик, р.	-	-
Лепсы (Лепса, Сарымсакты), р.	оз. Балхаш	24,25
Мал. Алматинка, р.	вдхр Капчагайское	9-11
Моинты, р.	Теряется в 1 км к Ю от мог. Акшут	20
Озерная, см. Бол. Алматинка, р.	-	-
Проходная, р.	р. Бол. Алматинка (л.)	18
Пр. Урджар, см. Урджар, р.	-	-
Сарканд (Саркан), р.	р. Аксу (п.)	28
Сартобе, см. Коктерек, р.	-	-
Сарымсакты, см. Лепсы, р.	-	-
Сатылы, см. Коктал, р.	-	-
Таскарасу, см. Шарын, р.	-	-
Текели, р.	р. Чиже (л.)	33
Тентек, см. Коксу, р.	-	-
Тентек, см. Биже, р.	-	-
Тентек, р.	оз. Сасыкколь	39
Тентексу, см. Аксу, р.	-	-
Тересбутаг, ручей	р. Бол. Алматинка (п.)	19
Токрау (Бас-Токрау, Жаманкультас, Егизкойтас), р.	Теряется в 28 км к СЗ от зал. Сарышаган оз. Балхаш	21
Тургень, р.	Теряется в 6 км к СВ от с. Карашенгель	8
Урджар (Пр. Урджар, Урджарка), р.	оз. Алаколь	37
Урджарка, см. Урджар, р.	-	-
Чиже (Чижа, Чажа), р.	р. Каратал (л.)	32
Чилик, см. Шилик, р.	-	-
Шалкудысу, см. Шарын, р.	-	-
Шарын (Чарын, Таскарасу, Таш-Карасу, Шалкудысу, Чалкудысу, Кегень), р.	р. Или (л.)	6
Шилик (Чилик, Кур-Чилик, Куршилик, Джангырык), р.	вдхр Капчагайское	7

Примечание: буква 0, помещенная перед номером поста, обозначает принадлежность поста к озерным

Схема расположения гидрологических постов



Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

Гидрологическим постом в ежегоднике принято называть пункт на водном объекте, оборудованный устройствами и приборами для проведения систематических гидрологических наблюдений.

Список гидрологических постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в табл. 1.1. Посты в списке и других таблицах, помещенных в части 1 настоящего издания, перечислены в порядке возрастания их номеров согласно гидрографической схеме (рис. 1.1): сначала для каждого речного бассейна указаны названия постов на главной реке (от истока к устью), затем - постов на ее притоках в порядке впадения последних (от истока к устью притока).

После порядкового номера указано местоположение поста - названия водоема и населенного пункта или другого местного ориентира. В скобках приведены разночтения в этих названиях, если они имеются.

Каждому посту, кроме порядкового номера, присвоен постоянный индивидуальный код. Последний, вместе с кодом водного объекта, предназначен для запроса материалов, находящихся на технических носителях, или в виде распечаток таблиц.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот – БС (обозначение, заключенное в скобки, указывает на пониженную точность определения высотной отметки). Для постов, не привязанных к государственной триангуляционной сети, принята условная система высот для данного поста – усл.

Для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровенных наблюдений, указаны две даты открытия - первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия даны также и для постов, режим объектов которых существенно изменился в результате искусственного регулирования или резкой деформации русла.

В графе “Принадлежность поста” указано ведомство, в ведении которого находился пост на момент получения сведений, приведенных в настоящем выпуске. При этом, если в течение периода действия поста название ведомства изменялось, то дано только последнее из его названий.

Для облегчения пользования частью 1 настоящего выпуска в списке постов перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима. Кроме того, для справки упомянуты также другие материалы стандартных наблюдений, имеющиеся в РФГЗ Казгидромета, но не включенные в данное издание. Такая информация приведена в последней графе.

Знак (*) указывает, что сведения уточнены по сравнению с теми, которые опубликованы в предыдущих ежегодниках.

Знак тире (-) указывает на отсутствие сведений.

По постам № 6, 17 материалы наблюдений не поступили.

По посту № 23 данные наблюдений приведены за 2 года (2002 г. и 2003 г.).

На постах № 37, 38 наблюдения не производились.

Таблица 1.1 – Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

2003 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
1. р. Или – пристань Дубунь										
113200001	14002	723	64388	520.06	БС	22.05.2000	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ
2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС										
113200001	14004	607	85400	483.00	БС	01.09.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ
3. р. Или – уроч. Капчагай										
113200001	14011	434	111000	427.76	БС	13.09.1910 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
4. р. Или - с. Ушжарма										
113200001	14014	264	129000	377.89	(БС)	08.10.1937 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8, 1.14	-
5. р. Баянкол – с. Баянкол										
113200026	14033	43	734	2169.36	БС	13.06.1965	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
6. р. Шарын – уроч. Сарытогай										
113200297	14118	84	7370	762.41	БС	22.05.1927	Действует	Казгидромет	-	-
7. р. Шилик – с. Малыбай										
113200483	14160	40	4300	866.79	БС	22.03.1928 (04.03.1983)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ

Таблица 1.1 – Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

2003 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
8. р. Тургень – с. Таутургень										
113200597	14187	66	614	1141.79	(БС)	18.04.1912 (05.05.1981)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
9. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки										
113200783	14254	116	21.0	2991.00	БС	27.05.1936 (01.05.1976)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
10. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай										
113200783	14257	108	45.2	7.05	усл.	15.07.1973 (03.07.1977)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
11. р. Мал. Алматинка – г. Алматы										
113200783	14262	99	118	1174.86	БС	06.05.1908 (14.07.1999)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
12а. р. Бутаковка – с. Бутаковка										
113200792	14277	4.6	17.2	1474.77	БС	20.05.1940 (03.07.2002)	24.04.2003	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
12б. р. Бутаковка – с. Бутаковка										
113200792	14277	4.6	17.2	1474.52	БС	20.05.1940 (10.12.2003)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ

Таблица 1.1 – Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

2003 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
13. р. Каскелен – г. Каскелен										
113200734	14218	116	290	1128.50	(БС)	14.05.1909 (21.06.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
14. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского										
113200768	14239	86	71.8	2559.88	БС	05.09.1951 (08.05.2001)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
15. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной										
113200768	14242	77	155	1468.40	БС	01.04.1952 (21.08.1999)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.14	-
16а. р. Кумбель – устье										
113200771	14250	1.4	22.4	2149.21	БС	07.09.1951 (02.07.2002)	09.06.2002	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.14	-
16б. р. Кумбель - устье										
113200771	14250	1.4	22.4	2147.00	БС	07.09.1951 (04.09.2003)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	-
17. канал без названия (р. Бол. Алматинка) – ГЭС № 2										
113200768	14686	81				23.12.1959	Действует	Казахэнерго	-	-
18. р. Проходная – устье										
113200773	14252	1.4	82.0	1435.74	БС	01.06.1951 (13.04.1989)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ

Таблица 1.1 – Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

2003 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
19. ручей Тересбутак - устье										
113200774	14253	1.0	31.0	1362.26	БС	03.09.1945 (14.03.1968)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.14	ИРВ
20. р. Моинты – ж.-д. ст. Киник										
113201343	14343	108	953	681.22	БС	30.05.1941 (12.06.1956)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
21. р. Токрау - пос. Актогай										
113201412	14349	203	2920	770.75	БС	13.05.1941	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.14	ИРВ
22. р. Аягуз – пос. Тарбагатай										
113201666	14368	411	1450	896.68	БС	14.10.1960	Действует	Казгидромет	1.3, 1.7, 1.8, 1.14	ИРВ
23. р. Аягуз – г. Аягуз										
113201666	14369	275	8180	191.00	усл.	06.06.1942 (21.11.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.14	ИРВ
24. р. Лепсы – г. Лепсинск										
113201797	14382	357	1220	937.70	БС	04.07.1931	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
25. р. Лепсы – подхоз Лепсы										
113201797	14386	12	8040	341.39	БС	23.04.1934	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ

Таблица 1.1 – Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

2003 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
26. р. Баскан - с. Екиаша										
113201846	14390	134	818	995.65	БС	11.05.1926 (01.01.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
27. р. Аксу – ж. - д. ст. Матай										
113201894	14397	102	4200	400.03	БС	25.03.1929 (17.03.1942)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8, 1.14	-
28. р. Сарканд – г. Сарканд										
113201927	14401	47	645	837.21	БС	21.04.1909 (09.09.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
29. р. Каратал – г. Ушгтобе										
113202049	14414	272	13200	419.62	БС	08.11.1913 (25.01.1926)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.14	-
30. р. Каратал – уроч. Наймансуек										
113202049	14415	143	16500	375.00	БС	07.11.1939 (01.01.1974)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
31. р. Карой – г. Текели										
113202050	14419	0.5	484	1027.56	БС	01.01.1940	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
32. р. Чиже – г. Текели										
113202052	14421	2.6	479	1050.51	БС	01.05.1959 (25.05.1966)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ

Таблица 1.1 – Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

2003 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
33. р. Текели – г. Текели										
113202057	14426	0.4	193	1054.13	БС	22.05.1959 (04.05.1964)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ
34. р. Коксу – с. Коксу										
113202098	14446	102	1590	1255.00	(БС)	01.10.1955	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
35. р. Коктал – с. Аралтобе										
113202110	14452	27	293	2022.22	БС	01.10.1951	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
36. р. Биже – с. Красногоровка										
113202196	14476	131	822	1037.10	БС	16.03.1946 (27.03.1974)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
37. р. Урджар – с. Алексеевка										
113202318	14506	187	88.4	796.91	БС	1932	Действует	Казгидромет	-	-
38. р. Коктерек – с. Новопятигорское										
113202385	14542	40	207	758.65	БС	1933 (24.05.1972)	Действует	Казгидромет	-	-
39. р. Тентек – клх «Гункуруз»										
113202505	14561	77	3300	584.81	БС	1915 (03.09.1941)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ

Описание постов дополнения к ранее опубликованным описаниям

5. р. Баянкол – с. Баянкол. 01.01.2003 г. пост открыт на месте поста, действующего в 1965-95 гг.

Отметка нуля поста прежняя – 2169.36 м БС.

Уровенный ряд не нарушен.

11. р. Мал. Алматинка – г. Алматы. 19.12.2003 г. в 2 м выше поста оборудован гидрометрическим мостиком гидроствор № 5.

12а,б. р. Бутаковка – с. Бутаковка. Из-за деформации русла и невозможности производства гидрологических наблюдений на посту, действовавшем 03.07.2002 г. – 24.04.2003 г. (до 8 ч), 24.04 (с 20 ч) – 10.12.2003 г. (до 8 ч) наблюдения за уровнем воды производились на временных постах и в Ежегодник не помещены как не имеющие практического значения (использованы только для подсчета стока воды).

10.12.2003 г. (к 20 ч) в 19 м ниже прежнего оборудован пост речного типа.

Отметка нуля поста 1474.52 м БС.

Уровни прежнего поста и действовавшего с 10.12.2003 г. (с 20 ч) не увязаны.

Гидроствор № 4 оборудован гидрометрическим мостиком в створе нового поста 02.11.2003 г. До 02.11.2003 г. расходы измерялись вброд.

14. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского. Из-за невозможности производства наблюдений за уровнем воды на основном посту 11.06-25.09 наблюдения производились на временном посту, уровни за этот период в Ежегодник не помещены как не имеющие практического значения, использованы только для подсчета стока.

16а,б. р. Кумбель – устье. В ночь с 30.06 на 01.07 пост был разрушен селевым паводком. 04.09 в 3 м ниже прежнего на левом берегу реки оборудован новый свайный пост.

Отметка нуля поста 2147.00 м БС.

Уровни нового поста и действующего до 30.06.2003 г. не увязаны.

19. ручей Тересбутак – устье. 08.11.2003 г. после 8 ч произведен ремонт поста, дно лотка и рейка подняты на 10 см, в результате нарушился уровенный ряд. Для сохранения однородности уровенного ряда в отметку нуля поста введена поправка +10 см.

08.11.2003 г. с 20 ч отметка нуля поста 1362.36 м БС.

23. р. Аягуз – г. Аягуз. Пост расположен на южной окраине города, в районе села Старое Малинино.

Долина реки ясно выраженная. Правый склон долины умеренно крутой, незаметно сливается со склонами прилегающих холмов, левый крутой с хорошо выраженной бровкой.

Склоны прямые, слабо рассеченные логами и балками, сложены хрящеватыми разностями, покрыты суглинками с отдельными выходами скальных пород, поросли ковыльно-типчаковой растительностью и редким кустарником.

Пойма правобережная песчано-галечная, лишенная растительности, пересеченная дамбой, высотой 4.0-4.5 м, и ручьем.

Русло реки слабоизвилистое, песчано-галечное, деформируемое. Левый берег суглинистый, крутой, местами обрывистый, высотой 2-3 м, правый – песчано-галечный, пологий, высотой 0.5 м, размываемый. Выше и ниже поста в период межени образуются песчано-галечные острова.

В зимний период прибрежная часть реки промерзает; наблюдаются ледостав и заторно-зажорные явления.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 191.00 м усл.

Гидроствор № 1 расположен в створе поста. В межень расходы измерялись вброд.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда – в створе поста на середине реки.

06.09.1942 г.-30.09.1959 г. действовал пост в 388 м выше, 01.01.1957 г.-31.12.1998 г. – в 180 м выше железнодорожного моста. Уровни этих 2-х постов и действующего с 21.11.2002 г. не увязаны. Стоковые характеристики всех 3-х постов увязаны.

Уровень воды

Сведения об уровнях воды на постах, состоящие из средних суточных значений и выводных характеристик, приведены в табл. 1.2, имеющей две основные формы: для рек с устойчивым ледоставом (табл. 1.2а) и для рек с неустойчивым ледоставом (табл. 1.2б). Эти сведения, независимо от формы таблицы, помещены в порядке следования номеров постов.

С целью обеспечения большей компактности приводимых данных, для постов на временных водотоках, а также для некоторых постов, на которых наблюдения за уровнем проводились неполный год (не более 6 месяцев), использована сокращенная форма таблицы (табл. 1.2в). По этим постам сведения об уровнях воды представлены в конце, после табл. 1.2а и 1.2б.

Знак ([†]), стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

Средние суточные значения уровня воды получены из односрочных (8 ч), двухсрочных (8 и 20 ч) или многосрочных (в том числе по самописцам уровня воды) наблюдений в зависимости от изменчивости уровня в течение суток. В случае многосрочных наблюдений среднесуточное значение уровня воды вычислено как средневзвешенное по времени. Периоды пониженной точности определения среднесуточных уровней воды отмечены в пояснении после таблицы. Экстремальные уровни пониженной точности в выводах таблиц заключены в скобки.

В таблице подчеркнуты значения среднесуточных уровней воды, приходящиеся на даты, в которые наблюдались высшие и низшие уровни за месяц. В тех случаях, когда даты высших и низших уровней совпадали, соответствующие значения среднесуточных уровней воды подчеркнуты дважды. Упомянутые пометки не производились при месячном колебании уровня воды амплитудой 1-2 см.

Знаком тире (-) обозначены пропуски в наблюдениях за уровнем воды, которые восстановить не удалось.

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды:) - забереги; х - редкий ледоход; Л - средний, густой ледоход; * - редкий шугоход и донный лед; Ш - средний, густой шугоход; I - ледостав; Z - несплошной ледостав (промоины, полыньи); П - подвижка льда; Р - разводья; ↑ - вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); < - зажор (затор) ниже поста; N - навалы льда на берегах, осевший лед; Я - пятары; **прмз** - река промерзла; L - лесосплав; / - искажение уровня воды естественными или искусственными явлениями; Д - естественная или искусственная деформация русла; В - стоячая вода. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние "чисто"), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

В период ледостава на водоеме, в большинстве случаев, при наличии зажоров, выявленных путем анализа уровня, знак зажора ниже поста (<) в таблице не приводится из-за отсутствия наблюденных данных.

Выводными характеристиками для рек с устойчивым ледоставом являются средний годовой, высший за данный календарный год и низшие уровни воды за период открытого русла и за зимний период, для рек с неустойчивым ледоставом - средний годовой, высший и низший уровни за календарный год. Приводятся также даты наблюдения высших и низших уровней (первая и последняя) и число случаев наблюдения экстремальных уровней.

Значения, даты и число случаев высшего (без учета происхождения) и низших уровней выбраны из всех наблюдений уровня на посту (срочных и внесрочных) в течение указанных периодов времени. При этом, период открытого русла принят, начиная с даты наступления высшего уровня первого весеннего подъема, обусловленного увеличением водности, и заканчивая датой, предшествующей первым суткам появления устойчивых

ледяных образований, зимний период – с даты появления устойчивых ледяных образований в конце предыдущего года до даты начала первого весеннего подъема уровня (независимо от наличия ледовых явлений). Для случаев, когда низший уровень зимнего периода наблюдался в конце предыдущего года, в таблице, кроме числа и месяца его наступления, указан также год.

В конце таблиц, для сравнения, приведены выводные характеристики и за весь период наблюдений на данном посту, если продолжительность этого периода была не менее 10 лет.

Среднее значение уровня за период наблюдений не определено для постов, на которых отмечалось пересыхание, промерзание или отсутствие наблюдений в 50% и более от числа лет в ряду. В выводной части таблицы в таких случаях вместо значения среднего уровня поставлен знак тире.

Если одинаковые экстремальные уровни (или пересыхание, промерзание) встречались за период наблюдений в двух годах, их значение, даты наблюдений и число случаев приведены двумя строками. При наличии таких уровней более чем в двух годах, рядом со значениями уровней (или знаками “прсх” и “прмз”), в скобках, указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом, первая и последняя даты экстремального уровня (или пересыхания, промерзания) и число случаев, выраженное в сутках, приведены по данным года с наиболее длительным стоянием этого уровня. Если же одинаковой была и длительность стояния экстремального уровня в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность стояния экстремального уровня, в знаменателе - повторяемость ее в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Если высший за год уровень наблюдался при зажоре (заторе), то в выводах таблицы он отмечен звездочкой (*).

Знак звездочка (*) в выводах за многолетие указывает также, что сведения уточнены по сравнению с теми, которые опубликованы в предыдущих ежегодниках. Если уточнен высший уровень за многолетие, наблюдавшийся при зажоре (заторе), он будет отмечен двумя звездочками.

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится, если период наблюдений менее 10 лет (в этом случае в нижней строке таблицы даны прочерки), если русло реки сильно деформируется (нижняя строка оставлена пустой). Выводы за многолетие не приводятся, если гидрологический режим водотока искусственно нарушен в результате хозяйственной деятельности в течение последних 10 лет, или же, если момент нарушения однородности ряда определить трудно из-за постоянного изменения режима, наступившего в результате введения мелиоративной системы, нарастания системы водопотребления и т.п. (в таблице ставятся прочерки).

По посту № 22 данные наблюдений за уровнем воды в ЕДС не публикуются как не имеющие практического значения (наблюдения производились на временном посту и использованы только для подсчета стока воды).

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2003 г.

1.¹ р. Или – пристань Дубунь

Отметка нуля поста 520.06 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	<u>73</u> I	100 I	127	183	227	222	<u>251</u>	149	119	99	49)*
2	-	<u>76</u> I	100 I	116	202	227	214	232	142	117	104	49)*
3	-	84 I	78 I	116	195	249	193	217	140	114	115	49)*
4	-	86 I	54 I	98	179	233	<u>183</u>	216	132	115	117	47)
5	-	88 I	49 I	90	169	277	191	213	132	118	124	47)
6	-	89 I	47 I	89	149	291	201	211	150	121	<u>136</u>	51)
7	-	92 I	46	92	142	307	207	228	150	124	<u>130</u>	53)Ш
8	-	87 I	42	83	132	316	217	233	146	128	120	54)Ш
9	-	82 I	36	75	120	<u>322</u>	236	209	144	132	102	50)Ш
10	-	83 I	<u>30</u>	73	<u>108</u>	<u>321</u>	221	201	140	131	98	48)*
11	-	84 I	<u>33</u>	72	117	310	217	179	141	131	97	49)*
12	-	84 I	36	73	120	301	223	178	153	<u>134</u>	101	47)
13	-	78 I	38	73	122	279	218	176	158	131	100	47)
14	-	81 I	39	73	125	288	223	174	167	126	99	58)Ш
15	-	81 I	39	82	130	299	247	173	171	116	97	62)Ш
16	-	83 I	38	88	137	295	252	167	<u>174</u>	110	100	51)Ш
17	-	89 I	37	93	141	281	256	162	174	109	101	42)*
18	114 I	90 I	38	106	144	278	263	159	167	103	98	41)*
19	115 I	89 I	43	92	151	290	275	155	146	104	94	39)
20	103 I	88 I	52	79	155	300	276	<u>154</u>	141	103	85	<u>38</u>)
21	104 I	90 I	63	78	155	299	283	165	146	102	83	39)
22	103 I	91 I	78	79	148	285	287	180	142	101	81	45)*
23	103 I	93 I	88	<u>74</u>	156	274	<u>336</u>	186	143	103	79	53)Ш
24	100 I	92 I	97	<u>71</u>	165	287	<u>327</u>	193	139	104	77	80)Ш
25	108 I	95 I	101	75	183	298	342	196	146	100	74	90)Ш
26	98 I	98 I	105	102	200	277	346	193	142	97	74	89)Ш
27	82 I	99 I	104	159	195	269	332	193	136	98	67	76)Ш
28	66 I	99 I	109	<u>164</u>	181	249	306	195	128	99	65	69)*
29	65 I		110	145	189	233	295	197	124	<u>97</u>	61	66)*
30	<u>63</u> I		<u>118</u>	150	206	221	288	193	122	<u>96</u>	<u>54</u>)*	74)Ш
31	67 I		<u>123</u>		<u>218</u>		272	166		97		79)Ш
Средн.	-	87	67	96	159	279	256	192	146	112	94	56
Высш.	-	99	125	172	223	322	390	258	175	135	138	93
Низш.	60	72	30	70	103	221	180	152	122	96	52	37

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	-			
Высший	(390)	23.07		1
Низший при открытом русле	61	29.11		1
Низший зимний	-	-	-	-
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2003 г.

2.¹ р. Или –в 164 км выше Капчагайской ГЭС

Отметка нуля поста 483.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>260</u> I	<u>196</u> I	<u>251</u> Zx	237	276	344	348	<u>405</u>	276	246	205	187 *
2	<u>252</u> I	<u>203</u> I	<u>250</u> Zx	238	304	354	341	<u>384</u>	265	244	207	183 *
3	<u>242</u> I	<u>216</u> I	<u>248</u> Zx	230	335	338	332	<u>365</u>	260	242	215	175 *
4	<u>239</u> I	<u>227</u> I	<u>247</u> Zx	219	321	<u>336</u>	313	<u>353</u>	254	238	223	162 *
5	<u>235</u> I	<u>230</u> I	<u>248</u> Zx	208	283	378	<u>294</u>	<u>344</u>	246	234	211	155 *
6	<u>233</u> I	<u>230</u> I	<u>243</u> Zx	206	269	392	<u>293</u>	<u>341</u>	248	232	216	150 *
7	<u>231</u> I	<u>228</u> I	<u>244</u> Zx	195	262	399	<u>298</u>	<u>341</u>	250	234	248	<u>155</u> *
8	<u>238</u> I	<u>226</u> I	<u>169</u> Л	195	251	407	307	<u>349</u>	257	237	<u>255</u>	<u>177</u> Ш
9	<u>244</u> I	<u>226</u> I	<u>139</u> x	194	240	419	333	<u>345</u>	262	239	236	<u>204</u> Ш
10	<u>248</u> I	<u>227</u> I	<u>136</u>	190	232	423	349	<u>329</u>	266	239	226	<u>205</u> Ш
11	<u>249</u> I	<u>229</u> I	<u>136</u>	<u>179</u>	<u>228</u>	<u>422</u>	341	<u>308</u>	272	247	224	<u>174</u> Ш
12	<u>249</u> I	<u>228</u> I	140	183	237	<u>419</u>	331	<u>289</u>	274	<u>247</u>	220	166 *
13	<u>249</u> I	<u>226</u> I	141	180	249	<u>419</u>	333	<u>285</u>	267	240	222	164 *
14	<u>249</u> I	<u>221</u> I	144	180	240	393	337	<u>281</u>	263	232	222	<u>183</u> Ш
15	<u>247</u> I	<u>220</u> I	140	185	234	404	334	<u>274</u>	268	230	225	<u>197</u> Ш
16	<u>245</u> I	<u>225</u> I	145	187	237	414	362	<u>271</u>	284	230	224	<u>249</u> Ш
17	<u>248</u> I	<u>228</u> I	146	204	252	409	377	<u>269</u>	<u>289</u>	229	220	<u>366</u> I
18	<u>250</u> I	<u>229</u> I	144	216	253	397	383	<u>270</u>	<u>277</u>	226	218	<u>345</u> I
19	<u>254</u> I	<u>229</u> I	146	214	254	398	388	<u>275</u>	<u>279</u>	227	216	<u>320</u> I
20	<u>258</u> I	<u>229</u> I	149	206	264	398	393	<u>295</u>	259	234	216	<u>300</u> I
21	<u>259</u> I	<u>231</u> I	158	194	279	406	399	<u>327</u>	254	234	215	<u>270</u> I
22	<u>260</u> I	<u>236</u> I	161	186	271	407	401	<u>314</u>	250	231	211	<u>276</u> I
23	<u>259</u> I	<u>239</u> I	183	185	260	402	405	<u>297</u>	<u>246</u>	228	209	<u>300</u> I
24	<u>259</u> I	<u>243</u> I	199	179	265	392	413	<u>289</u>	<u>248</u>	227	205	<u>332</u> I
25	<u>256</u> I	<u>246</u> I	199	<u>179</u>	276	397	416	<u>284</u>	256	226	200	<u>338</u> I
26	<u>253</u> I	<u>248</u> I	199	<u>179</u>	299	404	422	<u>273</u>	265	223	200	<u>252</u> I
27	<u>245</u> I	<u>250</u> I	206	192	<u>336</u>	391	434	<u>267</u>	267	220	203	<u>251</u> I
28	<u>227</u> I	<u>250</u> I	208	254	<u>328</u>	378	440	<u>266</u>	258	220	206	<u>245</u> I
29	<u>207</u> I		211	<u>278</u>	308	370	436	<u>281</u>	253	220	<u>199</u>	<u>230</u> I
30	<u>199</u> I		215	269	308	359	427	<u>301</u>	246	212	202	<u>219</u> I
31	<u>196</u> I		222		330		420	<u>287</u>		<u>209</u>		<u>209</u> I
Средн.	243	229	186	205	274	392	368	308	262	232	217	230
Высш.	261	251	251	279	337	426	440	409	290	248	257	366
Низш.	196	195	136	178	227	325	292	263	242	207	197	147

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	(262)			
Высший	(440)	28.07		1
Низший при открытом русле	(178)	11.04	26.04	3
Низший зимний	(161)	07.12	08.12.2002	2

За 1956-58, 60, 61, 63-2003 гг.

Средний	156			
Высший	(440)	28.07.2003		1
Низший при открытом русле	(-19)	01.05.95		1
Низший зимний	5	22.12.65		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2003 г.

3.^I р. Или – уроч. Капчагай

Отметка нуля поста 427.76 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	399 Ш	383 *	383	387	410	422	455	482	461	404	401	416
2	399)Ш	384 *	383	386	413	422	454	482	460	401	401	381
3	401)Ш	381 *	383	385	413	422	463	481	460	403	401	383
4	408 Ш	385	383	385	413	421	467	482	460	403	402	382
5	403 Ш	383	381	398	414	420	469	482	459	403	402	381
6	399	384	382 *	393	414	420	468	482	459	402	402	382
7	395	384	383 *	394	413	419	474	482	460	403	401	379
8	395	383 *	381	393	414	419	475	482	459	403	401	381
9	396 Ш	382 *	383	394	415	419	476	482	459	402	401	398
10	395	384 *	382 *	394	414	420	476	481	459	403	401	394
11	395	382Ш	381	395	414	420	476	482	460	403	402	394
12	395	384	381 *	393	414	420	476	482	460	402	403	396
13	395	382	381	394	415	420	476	482	460	402	402	395
14	395	383	382 *	394	413	419	476	481	460	404	402	394
15	395	382	383 *	396	415	419	475	481	460	402	407	394
16	395	382	381	394	415	419	475	481	460	401	420	395
17	378	384	383	393	415	419	463	482	451	401	421	395
18	383	383	384	394	416	419	462	482	434	400	421	394
19	394	385	386	394	414	425	461	481	419	400	420	394
20	383	383	383	393	414	426	460	481	416	401	419	393
21	384 *	383	384	394	414	433	460	481	417	401	418	393
22	385	383	384	394	414	440	460	481	418	401	418	394
23	385	383	385	395	419	441	475	469	417	401	418	394
24	385 *	383	385	396	422	442	477	466	417	401	418	393
25	385 *	383	384	396	422	442	475	467	417	401	418	394
26	384 *	382 *	384	395	421	447	474	467	417	401	419	393
27	383 *	383 *	385	395	422	448	474	467	417	402	417	393
28	384 *	383	384	395	421	455	474	467	418	401	417	393
29	382 *		383	394	422	456	474	467	418	401	417	393
30	384 *		382	394	422	455	474	467	418	401	418	394
31	383 *		386		421		481	467		401		393
Средн.	391	383	383	393	416	429	470	477	442	402	410	392
Выш.	437	435	434	430	424	459	483	484	466	418	422	430
Низш.	333	332	334	332	394	417	448	466	415	399	400	326

Средний уровень	Высший				Низший			
	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

416 484 17.08 18.08 2 326 04.12 1

За 1970-2003 гг.

404 678 25.01.77 1 326 04.12.2003 1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2003 г.

4.¹ р. Или – с. Ушжарма

Отметка нуля поста 377.89 м (БС)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	258 Z	231 Z	208 Z	141	<u>159</u>	183	245	273	263	<u>186</u>	<u>157</u>	191)
2	244 Z	233 Z	210 Z	142	<u>160</u>	183	<u>243</u>	282	259	<u>181</u>	<u>157</u>	191)
3	249 Z	229 Z	208 Z	141	187	183	<u>243</u>	287	254	159	158	<u>148</u>
4	258 Z	229 Z	213 Z	136	190	185	<u>244</u>	287	252	156	158	151
5	269 Z	229 Z	212 Z	<u>135</u>	190	185	258	285	252	156	158	151)
6	278 Z	233 Z	211 Z	<u>143</u>	<u>191</u>	183	263	285	253	157	158	151)
7	283 Z	233 Z	208 Z	151	<u>191</u>	182	264	285	255	157	158	145)
8	<u>286</u> Z	226 Z	214 Z	150	190	182	265	286	256	157	158	144)
9	<u>286</u> Z	190 Z	208 Z	150	190	182	267	286	258	156	157	145
10	<u>285</u> Z	<u>177</u> Z	213 Z	147	190	183	270	285	260	155	158	150
11	280 Z	196 Z	<u>212</u> Z	147	<u>191</u>	181	271	285	263	155	159	157
12	271 Z	211 Z	190 Z	149	189	180	272	285	262	155	161	155
13	270 Z	219 Z	169 Z	151	189	181	273	284	261	153	162	156
14	270 Z	223 Z	157 Z	151	189	181	273	284	260	153	162	154)
15	269 Z	225 Z	150 N	152	187	180	272	284	261	153	162	154)*
16	272 Z	229 Z	140 N	151	188	181	272	285	261	152	163	155)*
17	267 Z	224 Z	137 N	151	189	181	273	285	260	152	183	153)*
18	254 Z	223 Z	135 N	150	188	181	272	285	260	152	195	154)*
19	238 Z	210 Z	135 N	149	<u>189</u>	181	262	286	241	151	195	154)*
20	239 Z	193 Z	135 N	153	187	182	260	286	225	151	195	152)*
21	229 Z	197 Z	134 N	153	183	189	259	285	203	151	195	149)
22	225 Z	220 Z	134 N	156	182	193	258	285	196	<u>152</u>	192	150)
23	228 Z	223 Z	135 N	155	181	209	257	284	195	153	192	149)
24	226 Z	213 Z	134 N	156	183	220	258	281	193	153	192	151)
25	179 Z	210 Z	135 N	159	189	220	275	268	<u>188</u>	153	193	151)
26	<u>173</u> Z	209 Z	134 N	159	187	221	<u>272</u>	263	<u>187</u>	153	193	152)
27	189 Z	209 Z	135 N	159	187	228	<u>277</u>	263	187	155	193	154)
28	204 Z	211 Z	134 N	161	186	230	274	<u>262</u>	189	155	193	154)*
29	216 Z		<u>136</u> N	<u>161</u>	186	232	274	<u>263</u>	190	156	193	153)*
30	221 Z		139	<u>160</u>	186	241	274	263	189	157	193	154)*
31	223 Z		135		185		275	263		157		153)
Средн.	246	216	166	151	186	194	265	280	234	156	175	154
Высш.	286	233	216	161	191	241	277	287	263	186	195	191
Низш.	170	174	132	128	159	180	243	262	186	150	156	140

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	202			
Высший	(287)	03.08	04.08	2
Низший при открытом русле	150	22.10		1
Низший зимний	128	05.04		1

За 1970-2003 гг.

Средний	191			
Высший	443	27.03.74		1
Низший при открытом русле	(81)	19.10.95		1
Низший зимний	95	13.12.70		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2003 г.

5.¹ р. Баянкол – с. Баянкол

Отметка нуля поста 2169.36 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	90)	<u>105</u>) *	82) *	74)	82)	124	132	142	131	101	89	105) Я
2	130) *	<u>105</u>) *	83) *	74)	80)	149	132	137	133	<u>102</u>	89	111) Я
3	130) *	<u>105</u>) Ш	81) *	73)	81)	144	135	135	134	100	89	112) Я
4	135) <	<u>103</u>) Ш	81) Ш	72) *	<u>80</u>)	143	138	142	136	99	89	113) *
5	138) <	<u>100</u>) Ш	85) *	73) *	<u>80</u>	143	140	136	133	98	89	115) *
6	135) <	90)	82) Ш	73)	<u>80</u>	142	<u>150</u>	142	<u>137</u>	99	89	115) *
7	140) <	88) *	82) *	73)	<u>82</u>	138	148	130	137	99	89	103) *
8	163) <	87)	81)	75)	86	134	143	131	135	98	89	89) *
9	164) <	88) *	81) *	77) *	95	119	137	142	134	98	88	87)
10	150) <	90) *	81)	78)	94	111	139	136	137	98	88	86)
11	138) <	95) *	81) *	80)	86	123	132	142	137	96	87	86)
12	135) <	90) Ш	84) *	80) *	83	126	131	137	135	96	88	86) *
13	128) <	85)	85)	81)	82	129	136	135	124	95	87	88)
14	125) <	83)	86)	80)	94	122	138	142	124	95	85) *	95) Я
15	120) <	84)	84)	76)	102	122	139	146	121	95	85) *	108) Я
16	110) <	85) Ш	78)	75)	92	121	141	144	117	94	85) *	106) *
17	103) <	85) *	78)	73) *	92	128	141	<u>146</u>	116	94	85)	89)
18	95) Ш	83)	84)	73) *	88	136	139	141	113	92	84) *	87) *
19	90) Ш	82) *	82)	<u>72</u>)	94	139	133	139	112	91	84) *	103) *
20	90) *	82) *	83)	<u>71</u>)	99	139	146	142	109	92	84)	111) *
21	90)	83) *	78)	<u>72</u>)	103	136	<u>152</u>	143	109	91	84)	101) *
22	92)	82) Ш	76)	<u>71</u>) *	107	138	144	138	107	91	84) *	103) *
23	92)	81)	77)	<u>71</u>)	108	138	152	136	107	90	84)	103) *
24	88)	81)	79)	76)	108	142	144	138	107	90	84)	105) *
25	95) *	80) *	77)	81)	109	146	149	139	105	90	84)	105) Я
26	100) Я	83) *	79)	81)	110	<u>160</u>	148	135	105	90	<u>83</u>) *	103) Я
27	110) Я	84) *	75)	82)	108	139	144	132	103	90	<u>82</u>) *	101)
28	115) Я	83)	76)	83)	118	135	145	124	104	89	<u>82</u>)	111) <
29	100) Я		75)	86)	<u>120</u>	132	137	<u>122</u>	102	89	<u>83</u>)	126) <
30	120) Я		<u>77</u>)	81)	121	124	141	135	<u>103</u>	89	<u>89</u>)	131) <
31	110) Я		76)		114		<u>140</u>	<u>131</u>		89		<u>166</u>) <
Средн.	117	88	80	76	96	134	141	137	120	94	86	105
Высш.	164	105	86	86	129	161	169	167	157	103	91	171
Низш.	88	80	74	71	79	111	125	115	99	89	82	86

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	106			
Высший	(171)*	31.12		1
Низший при открытом русле	82	13.05		1
Низший зимний	-	-	-	-

За 1965-95, 2003 гг.

Средний	107			
Высший	(196)	27.06.84		1
Низший при открытом русле	60	15.05	16.05.77	2
Низший зимний	67	20.04.85		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2003 г.

7.¹ р. Шилик – с. Малыбай

Отметка нуля поста 866.79 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	30 I	30 I	30)	36	<u>95</u>	163	<u>180</u>	180	<u>192</u>	120	34	32 Z
2	30 I	30 I	30)	59	108	162	<u>180</u>	164	<u>189</u>	<u>128</u>	34	32 Z
3	30 I	30 I	30)	82	105	158	<u>180</u>	<u>162</u>	186	<u>136</u>	34	32 Z
4	30 I	30 I	30)	80	102	162	<u>180</u>	<u>160</u>	173	<u>136</u>	34	32 Z
5	30 I	30 I	30)	78	102	162	168	<u>160</u>	163	<u>136</u>	34	32 Z
6	30 I	30 Z	30)	74	102	162	168	<u>160</u>	166	<u>136</u>	34	32)
7	30 I	30 Z	30)	70	97	162	<u>180</u>	<u>160</u>	163	<u>136</u>	34	32)
8	30 I	30 Z	30)	79	92	163	<u>180</u>	<u>160</u>	159	<u>136</u>	34	32)
9	30 I	30 I	30)	90	92	164	<u>180</u>	<u>160</u>	159	<u>136</u>	34	32)
10	30 I	30 I	30)	93	92	162	<u>180</u>	<u>160</u>	160	108	34	32
11	30 I	30 I	30)	93	110	160	<u>180</u>	<u>169</u>	160	108	34	34
12	30 I	30 Z	30)	90	133	162	<u>180</u>	178	159	108	34	34)
13	30 I	30 Z	30)	88	138	164	<u>180</u>	178	156	108	34	34)
14	30 I	30 Z	34	<u>99</u>	138	164	<u>180</u>	178	151	108	34	34)
15	30 I	30 I	34	<u>110</u>	138	164	<u>177</u>	178	140	108	34	34 I
16	30 Z	30 I	34	<u>110</u>	138	164	174	178	134	102	33	34 I
17	30 Z	30 I	34	<u>110</u>	142	164	174	178	130	96	32	34 I
18	30 Z	30 I	34	<u>110</u>	146	164	174	178	130	96	32	34)
19	30 Z	30 I	34	<u>110</u>	146	171	174	178	130	96	32	34)
20	30 Z	30 I	34	<u>110</u>	149	178	174	176	130	96	32	34)
21	30 I	30 Z	34	-	152	178	174	176	130	96	32	34)
22	30 I	30 Z	34	-	153	<u>180</u>	174	168	130	96	32	34 Z
23	30 I	30 Z	34	-	154	<u>182</u>	174	160	130	96	32	34 Z
24	30 I	30 Z	34	-	154	<u>182</u>	174	164	130	96	32	34 Z
25	30 I	30 I	34	-	158	<u>182</u>	174	169	129	96	32	34 Z
26	30 I	30 I	34	82	158	<u>182</u>	174	169	128	64	32	34 I
27	30 I	30 I	34	82	158	<u>181</u>	174	168	128	37	32)	34 I
28	30 I	30 I	34	82	158	180	174	166	127	36	32)	34 I
29	30 I		<u>35</u>	82	<u>160</u>	180	174	178	<u>126</u>	<u>35</u>	32)	34 I
30	30 I		<u>36</u>	82	<u>164</u>	180	<u>177</u>	192	<u>121</u>	<u>34</u>	32)	34
31	30 I		<u>36</u>		<u>164</u>		<u>180</u>	192		<u>34</u>		
Средн.	30	30	32	-	132	169	176	171	147	99	33	33
Высш.	30	30	36	110	164	182	180	192	192	136	34	34
Низш.	30	30	30	-	82	158	168	160	120	34	32	32

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	-	-	-	-
Высший	192	30.08	02.09	4
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	30	30.11.2002	13.03	104
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2003 г.

8.^I р. Тургенъ –с. Таутургенъ

Отметка нуля поста 1141.79 м (БС)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	74)	70)	70	69	109	117	125	141	119	116	113	106)
2	74)	72)	72	70	89	126	127	139	120	116	113	107)
3	74)	72)	71	70	86	132	131	139	121	114	113	107)
4	74)	73)	71	71	84	129	128	139	120	114	113	107
5	75)	72)	70	71	84	126	130	139	121	118	115	107
6	75)	73)	72	71	86	130	129	138	122	117	113	107
7	73)	72)	72	72	86	117	131	139	122	117	112	108
8	74)	74)	73	73	103	126	129	135	121	116	112	109
9	74)	73)	73	72	117	119	123	132	121	113	111	107
10	74)	70)	69	73	117	122	129	130	121	113	111	107
11	73	71)	70	75	105	124	150	130	120	112	112	106
12	74	72)	70	73	112	119	138	129	120	113	112	106
13	74	73)	70	76	106	119	137	130	117	112	111	106)
14	74	71)	72	79	109	116	139	130	116	114	112	104)
15	75	71)	71	75	111	117	132	131	119	113	113	105)
16	75	73)	71	74	106	116	136	131	118	113	112	104)
17	74	73)	72	75	108	121	132	135	116	115	110	105)
18	75	72)	72	73	100	126	131	136	115	112	107	107)
19	74	70)	70	74	101	130	130	133	116	110	106	105)
20	73	70)	71	72	113	123	129	133	117	113	107	105
21	73	71)	71	71	114	120	131	132	118	114	108	106
22	73	72)	73	73	119	124	151	129	119	114	109	105
23	73	71)	72	72	112	123	171	127	121	114	111	105
24	72	71)	73	83	113	121	173	127	118	114	108	105
25	70)	71)	72	105	111	122	154	126	119	113	110	105
26	71)	70)	72	101	119	120	149	127	118	112	107	105
27	73)	71)	72	101	121	120	147	123	117	112	108)	104
28	74)	72)	74	114	117	120	144	121	117	112	108)	104)
29	74)		73	131	115	121	142	121	116	112	108)	104)
30	74)		73	132	116	124	139	121	116	113	106)	103)
31	74		74		115		139	120		114		103
Средн.	74	72	72	81	107	122	138	131	119	114	110	106
Выш.	75	74	74	151	131	137	185	142	123	119	115	109
Низш.	69	67	68	67	83	111	121	119	114	109	105	102

Средний уровень	Высший				Низший			
	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

104 185 24.07 1 67 10.02 04.04 2

За 1982-98, 2000-2003 гг.

96 205 16.05.87 1 65 (14%) 20.02 09.03.2001 18

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2003 г.

10.¹ р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай

Отметка нуля поста 7.05 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	241)	240)	240)	<u>242</u>)	245	<u>251</u>	<u>270</u>	279	270	264	<u>250</u>	247)
2	241)	240)	240)	<u>242</u>)	<u>244</u>	<u>251</u>	<u>272</u>	279	270	264	<u>249</u>	248)
3	241)	240)	240)	<u>242</u>)	<u>243</u>	251	273	278	271	262	248	248)
4	241)	240)	240)	<u>242</u>)	<u>243</u>	252	274	278	270	262	248	248)
5	241)	240)	240)	<u>242</u>)	<u>243</u>	253	274	278	270	262	248	248)
6	241)	240)	240)	<u>242</u>)	<u>243</u>	254	275	277	270	261	248	248)
7	241)	240)	240)	<u>242</u>)	<u>244</u>	254	276	277	271	261	249	248)
8	241)	240)	241)	<u>242</u>)	245	254	277	277	270	261	249	247)
9	241)	240)	241)	<u>242</u>)	245	257	276	277	268	260	249	247)
10	241)	240)	241)	<u>242</u>)	246	258	276	276	268	260	248	248)
11	241)	240)	241)	243	246	258	276	276	268	261	249	248)
12	241)	241)	241)	243	247	258	277	275	268	261	247	248)
13	241)	241)	241)	243	247	258	280	275	268	261	<u>245</u>	248)*
14	241)	241)	241)	<u>243</u>	247	258	282	274	268	261	<u>245</u>	<u>255</u>)*
15	241)	241)	241)	<u>242</u>)	246	259	282	272	267	261	<u>244</u>	248)*
16	241)	241)	241)	<u>242</u>)	246	260	281	<u>272</u>	267	260	<u>244</u>	248)
17	241)	241)	241)	<u>242</u>)	246	263	282	<u>272</u>	267	256	<u>244</u>)	248)
18	241)	240)	241)	<u>242</u>)	246	264	282	<u>272</u>	267	256	<u>244</u>)	248)
19	241)	240)	241)	<u>242</u>)	247	265	281	273	267	256	<u>244</u>)	248)
20	240)	240)	241)	<u>242</u>)	247	264	279	272	266	255	<u>245</u>)	248)
21	240)	240)	241)	<u>242</u>)	248	265	279	<u>272</u>	266	255	247)	248)
22	240)	240)	241)	<u>243</u>	249	265	278	<u>272</u>	266	255	249)	248)
23	240)	240)	241	244	250	266	278	<u>272</u>	266	255	249)	248)
24	240)	240)	241	245	249	266	<u>274</u>	<u>272</u>	265	255	247)	248)
25	240)	240)	241	245	249	266	282	<u>271</u>	265	255	247)	248)
26	240)	240)	241	245	248	266	282	<u>271</u>	266	255	247)	248)
27	240)	240)	242	245	249	267	290	<u>271</u>	266	255	247)	248)
28	240)	240)	242	245	249	268	292	<u>271</u>	265	255	247)	248)
29	240)		242	246	249	269	288	<u>271</u>	265	255	247)	248)
30	240)		242	245	249	269	285	<u>271</u>	264	256	247)	248)
31	240)		242		251		280	<u>271</u>		<u>254</u>		246)
Средн.	241	240	241	243	247	260	279	274	268	258	247	248
Высш.	241	241	242	246	251	269	322	279	271	264	250	260
Низш.	240	240	240	242	243	250	269	271	264	252	244	246

Средний уровень	Высший				Низший			
	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

254 (322) 24.07 1 240 19.01 07.03 42

За 1978-97, 2000-2003 гг.

242 (322) 24.07.2003 1 226 18.04 02.05.78 15

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2003 г.

11.^I р. Мал. Алматинка – г. Алматы

Отметка нуля поста 1174.86 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	235)*	219)	219)	222)	240	246	255	263	248	239	232	236)*
2	222)*	219)	219)	224)	236	247	256	262	248	239	233	249)*
3	221)	219)	219)	222)	233	268	257	262	247	238	233	228)
4	219)	219)	219)*	222)	232	252	257	262	248	238	233	228)
5	219)	219)	219)*	223)	231	250	257	262	248	236	237	230)*
6	219)	219)	219)*	221)	233	259	272	260	247	238	234	228)
7	219)	219)	219)	225)	237	262	268	260	247	238	234	228)
8	219)	219)	219)	228)	238	257	261	260	247	238	234	227)
9	219)	219)*	219)	223)	233	250	265	258	250	238	233	227)
10	219)	219)	219)	227)	243	251	272	257	248	238	232	228)
11	219)	219)	219)	225	243	252	273	257	247	237	232	228)
12	219)	219)	219)	225	242	254	278	257	247	237	232	227)
13	219)	219)	219)	224	244	252	265	256	246	237	233	227)*
14	219)	219)	219)	231	241	250	262	256	246	236	232	238)*
15	219)	219)	219)	229	242	250	259	255	246	236	232	255)*
16	219)	219)	219)	225)*	240	252	265	254	246	235	231)	264)*
17	219)	219)	220)	223)*	242	254	268	254	246	235	231)	273)*
18	219)	219)*	220)	223)	243	255	265	255	245	234	231)	276)*
19	219)	219)*	219)	223)	243	257	259	253	244	234	230)	227)
20	219)	219)*	219)	223)	244	255	262	253	244	235	230)	226)
21	219)	219)	225)	223	243	251	256	254	243	235	229)	226)
22	219)	219)	225)	227	242	254	263	253	243	235	230)	226)
23	219)	219)	226)	228	242	254	283	253	245	234	230)	226)
24	225)*	219)	220)	235	259	256	-	252	242	235	230)	226)
25	269)*	219)*	222)	242	246	256	270	252	243	235	230)	228)
26	269)*	219)*	221)	238	245	255	271	252	242	234	230)	227)*
27	274)*	219)	223)	239	246	253	270	252	241	234	230)	230)*
28	278)*	219)	226)	240	247	255	270	251	240	234	229)	230)*
29	274)*		224)	242	247	254	269	250	239	234	229)*	226)
30	222)		222)	243	247	279	269	250	239	233	230)*	226)
31	219)		223)		247		263	249		234		226)
Средн.	229	219	221	228	242	255	-	256	245	236	232	234
Высш.	278	219	230	246	266	298	-	264	249	239	238	278
Низш.	219	219	219	220	230	243	252	249	239	233	229	225

Средний уровень	Высший				Низший			
	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

- - - - - 219 03.01 20.03 70

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2003 г.

13. р. Каскелен – г. Каскелен

Отметка нуля поста 1128.50 м (БС)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>269</u>)	<u>269</u>)	269)	270	276	<u>293</u>	<u>302</u>	<u>312</u>	290	273	270	266)
2	<u>268</u>)	<u>269</u>)	268)	269	274	296	303	<u>311</u>	290	273	271	266)
3	270)	270)	269)	268	272	301	306	<u>307</u>	289	274	270	266)
4	269)	271)	268)	268	272	305	310	305	287	274	270	266)
5	270)	<u>271</u>)	269)	269	273	297	321	302	285	274	<u>273</u>	266)
6	<u>271</u>)	271)	268)	271	272	302	323	299	285	274	269	266)
7	271)	270)	268)	270	<u>271</u>	303	318	297	<u>288</u>	274	268	266)
8	270)	269)	269)	269	272	303	313	295	289	<u>274</u>	269	267)
9	270)	<u>269</u>)	269)	270	273	298	311	294	286	273	269	267)
10	<u>269</u>)	<u>269</u>)	269)	269	272	302	310	294	285	273	269	267
11	270)	270)	270)	269	273	308	316	296	285	272	269	266
12	270)	270)	269)	268	272	305	319	297	284	272	270	<u>265</u>
13	270)	271)	268	269	273	299	313	297	283	272	269	265
14	271)	269)	<u>267</u>	271	274	298	312	299	280	272	269	<u>265</u>)
15	270)	<u>269</u>)	<u>266</u>	269	272	303	312	299	281	271	268	<u>265</u>)
16	271)	269)	267	268	272	297	319	299	279	271	268	266)
17	<u>269</u>)	<u>269</u>)	<u>267</u>	267	273	<u>302</u>	317	301	278	271	267	267)
18	270)	<u>269</u>)	267	268	273	<u>314</u>	318	299	276	271	268	267)
19	270)	<u>269</u>)	<u>267</u>	269	272	310	320	295	276	271	268)	266)
20	<u>269</u>)	<u>269</u>)	<u>266</u>	268	273	309	316	295	277	270	268)	266)
21	269)	270)	<u>267</u>	268	272	308	318	292	277	270	267)	267)
22	270)	271)	268	<u>268</u>	273	306	328	291	277	<u>270</u>	267	<u>268</u>)
23	270)	<u>269</u>)	270	268	273	304	<u>332</u>	290	278	<u>270</u>	267	266)
24	<u>269</u>)	<u>268</u>)	269	272	275	304	325	291	276	271	<u>266</u>	266)
25	<u>269</u>)	269)	269	271	274	305	320	293	276	270	<u>266</u>	265)
26	269)	<u>268</u>)	269	271	275	306	318	293	275	<u>270</u>	<u>265</u>	<u>265</u>)
27	<u>269</u>)	<u>269</u>)	270	272	278	303	318	290	275	271	266)	265)
28	270)	270)	<u>271</u>	273	282	305	315	<u>289</u>	274	271	<u>266</u>)	<u>265</u>)
29	271)		271	<u>275</u>	<u>287</u>	303	314	<u>290</u>	273	270	<u>265</u>)	266)
30	271)		269	274	288	303	312	<u>290</u>	273	271	<u>265</u>)	<u>264</u>)
31	270)		271		289		312	<u>290</u>		<u>270</u>		<u>265</u>)
Средн.	270	270	269	270	275	303	316	297	281	272	268	266
Высш.	272	272	272	278	311	323	352	313	297	275	275	269
Низш.	268	268	266	265	269	288	299	287	273	269	265	264

Средний уровень	Высший				Низший			
	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

280 352 23.07 1 264 12.12 31.12 7

За 1983-98, 2000-2003 гг.

275 365 27.06.88 1 241 28.02 05.04.97 14

18.¹ р. Проходная – устье

Отметка нуля поста 1435.74 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	230)	227)	226)	<u>224</u>	226	243	<u>243</u>	<u>266</u>	<u>259</u>	252	246	241)
2	230)	227)	226)	<u>224</u>	226	246	<u>244</u>	<u>265</u>	<u>259</u>	252	246	241)
3	230)	227)	226)	<u>225</u>	226	<u>251</u>	<u>244</u>	<u>266</u>	<u>258</u>	252	246	240)
4	230)	227)	226)	<u>225</u>	227	250	245	265	258	252	245	<u>240</u>)
5	230)	227)	226)	<u>225</u>	227	248	248	265	257	252	244	<u>240</u>)
6	229)	227)	226)	<u>225</u>	227	247	250	264	257	252	244	<u>240</u>)
7	229)	227)	226)	<u>225</u>	- /	247	249	264	257	251	244	<u>240</u>)
8	229)	227)	226)	<u>225</u>	218	243	247	263	257	250	244	<u>239</u>)
9	229)	227)	226)	<u>225</u>	218	243	245	263	257	251	244	<u>240</u>)
10	229)	227)	226)	<u>225</u>	224	243	246	263	257	250	244	241)
11	229)	227)	225)	<u>224</u>	225	241	251	262	257	250	244	241)
12	228)	227)	225)	<u>225</u>	224	240	253	262	256	250	244	241)
13	228)	227)	225)	<u>225</u>	223	<u>240</u>	253	262	256	250	244	241)
14	228)	227)	225)	226	223	<u>240</u>	253	261	256	250	244	241)
15	228)	226)	225)	<u>224</u>	224	<u>240</u>	253	261	256	249	244	241)
16	228)	226)	225)	<u>225</u>	223	241	254	262	255	249	243	241)
17	228)	226)	225)	226	224	245	255	262	255	248	242	241)
18	228)	226)	225)	226	225	247	255	263	255	249	241)	241)
19	228)	226)	225)	225	225	248	255	263	255	249	<u>241</u>)	241)
20	228)	226)	225)	225	225	249	256	263	255	249	<u>241</u>)	241)
21	227)	226)	225)	<u>225</u>	228	248	258	262	255	249	<u>241</u>)	241)
22	<u>227</u>)	226)	225)	<u>225</u>	230	248	267	262	255	249	<u>241</u>)	240)
23	<u>227</u>)	226)	225)	226	233	245	276 /	263	254	249	<u>240</u>)	241)
24	228)	226)	225)	<u>227</u>	234	242	280	263	254	249	<u>241</u>)	241)
25	228)	226)	225)	226	235	242	272	263	254	249	<u>241</u>)	241)
26	228)	226)	225)	226	235	242	269	263	253	249	<u>240</u>)	241)
27	228)	226)	225)	226	237	242	269	261	252	248	<u>241</u>)	241)
28	228)	226)	225)	226	237	243	269	<u>259</u>	<u>252</u>	247	<u>241</u>)	242)
29	228)		225)	225	238	244	269	<u>259</u>	<u>252</u>	<u>247</u>	<u>241</u>)	242)
30	228)		225)	226	241	243	269	<u>259</u>	<u>252</u>	<u>247</u>	<u>241</u>)	241)
31	227)		224)		242		267	<u>259</u>		<u>246</u>		241)
Средн.	228	227	225	225	-	244	257	263	256	250	243	241
Высш.	230	227	226	228	-	256	-	266	259	252	246	242
Низш.	226	225	224	224	217	239	242	258	251	246	240	239

Средний уровень	Высший				Низший			
	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

217

07.05

1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2003 г.

19.¹ ручей Тересбутак - устье

Отметка нуля поста 01.01 -08.11 (до 8 ч) - 1362.26 м БС

08.11(с 20 ч) – 31.12 - 1362.36 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	186)*	184 Z	184 Z	185)	196	200	208	<u>204</u>	194	188	187	184)*
2	186)	184 Z	184 Z	186)	195	200	<u>204</u>	203	194	188	187	184)*
3	186)	184 Z	184 Z	185)*	194	<u>200</u>	204	202	193	188	187	184)
4	186)	184 Z	183 Z	<u>185</u>)*	194	<u>208</u>	205	<u>203</u>	192	188	187	183)*
5	186)	184 Z	183 Z	186)	193	205	<u>204</u>	<u>204</u>	192	188	188	183)*
6	186)	184 Z	183 Z	185)	193	205	218	203	192	188	187	184)
7	186)	184 Z	183 Z	187	<u>192</u>	206	212	<u>204</u>	191	189	187	184)
8	186)	184 Z	183 Z	187	193	208	206	<u>203</u>	191	190	187	184)
9	186)	184 Z	184 Z	187	195	206	205	<u>204</u>	191	188	187	184)
10	186)	184 Z	183 Z	187	196	204	210	203	191	188	187	184)
11	186)	184 Z	182 Z	187	196	204	211	202	191	188	188	184)
12	185)	184 Z	182 Z	187	195	203	212	201	191	188	<u>189</u>	184)
13	186)	184 Z	<u>182</u> Z	187	195	203	215	200	190	188	188	183)*
14	186)	184 Z	<u>182</u> Z	188	196	202	215	199	190	188	187	182)*
15	186)	184 Z	182 Z	188	196	202	213	198	190	188	187	182)*
16	186)	184 Z	183 Z	186)*	196	202	216	198	190	188	187	182)*
17	186)	184 Z	183 Z	187)*	196	202	217	198	190	188	186	182)*
18	186)	184 Z	183)	188)	196	202	213	198	190	188	186	183)
19	186)	184 Z	183)	188)	196	203	211	197	189	188	185)*	183)
20	185)	184 Z	183)	188)	196	202	210	197	189	188	186)	183)
21	184)*	185 Z	184)	188)	195	201	208	197	189	188	186)	183)
22	184)	184 Z	184)	189	195	200	208	196	189	188	186	183)
23	184)	184 Z	185)	188	195	200	219	196	189	188	186	183)
24	184)*	184 Z	185)	189	196	200	<u>238</u>	195	189	188	186	182)
25	183)*	184 Z	185)	191	198	<u>200</u>	230	196	189	188	186	182)*
26	183)*	<u>183</u> Z	185)	192	198	200	227	195	189	188	186	182)
27	183)*	184 Z	186)	193	198	<u>200</u>	218	195	189	188	186)*	182)
28	183)*	184 Z	186)	<u>193</u>	198	<u>199</u>	214	<u>195</u>	188	187	185)	182)*
29	184 Z		186)	<u>194</u>	198	<u>199</u>	209	<u>194</u>	188	187	185)*	182)
30	184 Z		186)	<u>194</u>	199	<u>202</u>	207	<u>194</u>	188	187	184)*	182)
31	184 Z		186)	<u>199</u>			204	<u>194</u>		187		182)
Средн.	185	184	184	188	196	202	213	199	190	188	187	183
Высш.	186	185	186	196	200	210	-	204	194	190	190	184
Низш.	183	182	181	184	191	199	203	194	188	187	184	182

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	192			
Высший	-	24.07		1
Низший при открытом русле	186	17.11	18.11	2
Низший зимний	181	13.03	14.03	2

За 1968-2003 гг.

Средний	185			
Высший	288	03.05.88		1
Низший при открытом русле	177	05.07	20.10.68	48
Низший зимний	176(9%)	04.01	12.04.69	71

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2003 г.

20.¹ р. Моинты – ж.-д. ст. Киик

Отметка нуля поста 681.22 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	394 ↑	269	264	261	262	260	260	260)	260 I
2	прмз	прмз	прмз	393 ↑	269	264	261	262	260	260	260)	260 I
3	прмз	прмз	прмз	392 ↑	269	264	261	263	260	260	260)	260 I
4	прмз	прмз	прмз	392 ↑	269	263	261	264	260	260	260)	260 I
5	прмз	прмз	прмз	392 ↑	269	263	261	263	260	260	260 I	260 I
6	прмз	прмз	прмз	392 ↑	269	263	261	262	260	260	260 I	260 I
7	прмз	прмз	прмз	394 ↑	269	262	261	261	260	260	260 I	260 I
8	прмз	прмз	прмз	336 ↑	269	262	261	261	260	260)	260 I	260 I
9	прмз	прмз	прмз	332 ↑	269	262	261	261	260	260)	260 I	260 I
10	прмз	прмз	прмз	330 ↑	269	262	261	260	260	260)	260 I	260 I
11	прмз	прмз	прмз	323 ↑	269	261	262	260	260	260)	260 I	260 I
12	прмз	прмз	прмз	316 ↑	268	261	262	260	260	260)	260 I	260 I
13	прмз	прмз	прмз	312 ↑	268	261	261	260	260	260)	260 I	260 I
14	прмз	прмз	прмз	312 ↑	268	261	261	260	260	260)	260 I	260 I
15	прмз	прмз	прмз	301 ↑	268	261	261	260	260	260)	260 I	260 I
16	прмз	прмз	прмз	299 ↑	268	261	262	260	260	260)	260 I	260 I
17	прмз	прмз	прмз	295 ↑	268	261	261	260	260	260)	260 I	260 I
18	прмз	прмз	прмз	297 ↑	268	261	261	260	260	260)	260 I	260 I
19	прмз	прмз	прмз	293 ↑	268	261	261	260	260	260)	260 I	260 I
20	прмз	прмз	прмз	294 ↑	268	261	263	260	260	260)	260 I	260 I
21	прмз	прмз	прмз	273	264	261	262	260	260	260)	260 I	260 I
22	прмз	прмз	прмз	272	264	261	261	260	260	260)	260 I	260 I
23	прмз	прмз	прмз	272	264	261	261	260	260	260)	260 I	260 I
24	прмз	прмз	прмз	272	263	261	261	260	260	260)	260 I	260 I
25	прмз	прмз	прмз	275	263	261	261	260	260	260)	260 I	260 I
26	прмз	прмз	прмз	274	262	261	261	260	260	260)	260 I	260 I
27	прмз	прмз	прмз	274	262	261	261	260	260	260)	260 I	260 I
28	прмз	прмз	391 ↑ B	274	262	261	261	260	260	260)	260 I	260 I
29	прмз		392 ↑ B	274	262	261	261	260	260	260)	260 I	260 I
30	прмз		392 ↑	274	262	261	262	260	260	260)	260 I	260 I
31	прмз		392 ↑		262		262	260		260)		260 I
Средн.	прмз	прмз	-	317	266	262	261	261	260	260	260	260
Высш.	прмз	прмз	392	396	269	264	263	264	260	260	260	260
Низш.	прмз	прмз	прмз	271	262	261	261	260	260	260	260	260

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	-			
Высший	396	01.04		1
Низший при открытом русле	260	10.08	07.10	59
Низший зимний	прмз	21.11.2002	27.03	127

За 1956-78, 80-94, 2000-2003 гг.

Средний	-			
Высший	491	15.04.58		1
Низший при открытом русле	прсх (7%)	28.06	31.12.68	187
Низший зимний	прмз (100%)	23.10.56	30.03.57	159

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2003 г.

21.¹ р. Токрау – пос. Актогай

Отметка нуля поста 770.75 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	179 I	<u>181 I</u>	184 I	<u>191 Z</u>	199	<u>184</u>	166	165	163	160	<u>162</u>	165 Z
2	179 I	<u>181 I</u>	184 I	<u>192 Z</u>	202	<u>184</u>	166	165	163	160	<u>162</u>	165 Z
3	179 I	<u>181 I</u>	184 I	193 ↑	205	<u>183</u>	166	<u>169</u>	163	160	<u>162</u>	165 Z
4	179 I	<u>181 I</u>	184 I	195 ↑	206	182	166	167	163	160	<u>162</u>	165 Z
5	179 I	<u>181 I</u>	184 I	196 ↑	206	182	167	165	163	160	<u>162</u>)	165 Z
6	179 I	<u>182 I</u>	182 I	196 ↑	206	182	166	164	163	160	<u>162</u>)	165 Z
7	179 I	182 I	182 I	197 ↑	209	182	<u>171</u>	164	163	160	<u>163</u>)	165 Z
8	179 I	182 I	182 I	199 ↑	209	181	172	164	163	160	163)	165 Z
9	179 I	182 I	182 I	200 ↑	209	180	166	164	163	160	163)	165 Z
10	179 I	182 I	182 I	200 ↑	212	180	166	164	163	<u>160</u>	163)	165 Z
11	180 I	182 I	182 I	200 ↑	210	178	166	163	162	160	164)	165 Z
12	180 I	182 I	182 I	201 ↑	208	178	166	163	162	160	164)	165 Z
13	180 I	183 I	<u>180 I</u>	202	208	176	166	163	162	160	164)	165 Z
14	180 I	183 I	<u>180 I</u>	200	208	176	166	163	162	160	164)	165 Z
15	180 I	183 I	<u>180 I</u>	199	206	174	166	163	162	160	164)	165 Z
16	180 I	183 I	<u>180 I</u>	200	204	174	166	163	162	161	164)	164 Z
17	180 I	183 I	<u>180 I</u>	200	200	174	166	163	162	161	164)	164 Z
18	180 I	183 I	<u>180 I</u>	201	198	172	166	163	162	161	164)	164 Z
19	180 I	183 I	<u>180 I</u>	201	196	172	166	163	162	161	164)	164 Z
20	180 I	183 I	<u>180 I</u>	201	194	171	166	163	162	161	164)	164 Z
21	181 I	184 I	<u>180 I</u>	202	192	171	165	163	162	161	164)	164 Z
22	181 I	184 I	<u>180 I</u>	201	190	171	165	163	162	161	165)	164 Z
23	181 I	184 I	<u>181 I</u>	<u>203</u>	190	170	165	163	161	161	165)	164 Z
24	181 I	184 I	182 I	<u>204</u>	188	170	165	163	161	161	165)	164 Z
25	181 I	184 I	183 I	203	188	168	165	163	161	161	165 Z	164 Z
26	181 I	184 I	184 I	<u>204</u>	188	168	165	163	161	162	165 Z	164 Z
27	181 I	184 I	185 I	<u>204</u>	187	168	165	163	161	162	165 Z	164 Z
28	181 I	184 I	187 I	<u>202</u>	187	168	165	163	161	162	165 Z	164 Z
29	181 I		189 Z	199	186	167	165	163	161	162	165 Z	164 Z
30	181 I		190 Z	198	186	166	165	163	160	162	165 Z	164 Z
31	181 I		191 Z		186		165	163		162		164 Z
Средн.	180	183	183	199	199	175	166	164	162	161	164	164
Высш.	181	184	191	204	212	184	176	172	163	162	165	165
Низш.	179	181	180	191	186	166	165	163	160	159	162	164

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	175			
Высший	212	10.05		1
Низший при открытом русле	159	10.10		1
Низший зимний	170	01.11	02.11.2002	2

За 1941-93, 95-2003 гг.

Средний	172			
Высший	525	09.04.77		1
Низший при открытом русле	94	05.08	21.10.41	68
Низший зимний	прмз (24%)	07.12.75	13.04.76	129

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2003 г.

23.¹ р. Аягуз – г. Аягуз

Отметка нуля поста 191.00м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	220 I	227 I	235 I	222)	<u>294</u>	255	219	222	213	213	215	222 I
2	221 I	227 I	235 I	224)	283	254	221	221	213	213	215	222 I
3	218 I	227 I	235 I	227)	276	252	<u>225</u>	221	213	213	215	221 I
4	214 I	227 I	235 I	232	272	249	<u>226</u>	220	212	213	217	221 I
5	213 I	227 I	235 I	238	270	247	<u>226</u>	220	211	213	<u>240 Z</u>	222 I
6	212 I	229 I	235 I	244	269	246	225	221	210	213	<u>229 Z</u>	226 I
7	212 Z	230 I	236 I	246	270	245	224	222	210	213	215)	226 I
8	209) x	230 I	238 I	249	269	243	223	225	209	212	215)	225 I
9	<u>208</u>) x	232 I	240 I	244	266	242	222	<u>228</u>	209	212	214)	216 Z
10	215)	237 I	<u>251</u> I	244	270	241	222	<u>227</u>	209	212	213)	<u>214 Z</u>
11	211)	237 I	253 I	258	269	239	223	226	209	212	212	<u>214 Z</u>
12	209)	237 I	232 I	268	269	238	223	225	209	212	213	219 Z
13	215)*	237 I	234 I	278	267	237	222	224	209	212	<u>211</u>)	225 Z
14	222)*	236 I	247 I	277	267	236	223	222	209	212	211)	<u>235 Z</u> *
15	210)*	234 I	230 I	259 :	266	234	224	221	209	212	212)	<u>224 Z</u> *
16	212)	232 I	235 I	254 :	263	233	225	221	<u>208</u>	212	211)	222 I
17	215)	232 I	243 ↑	248 :	262	234	225	221	209	212	212)	225 I
18	210)	232 I	237 ↑	248	260	232	224	221	209	212	215)*	227 I
19	211)*	232 I	228 ↑	251	258	228	224	220	209	<u>212</u>	230 I	227 I
20	222)*	234 I	220 ↑	252	257	226	222	219	209	212	222 I	226 I
21	218 Z	234 I	215 ↑	253	257	225	222	218	209	212	221 I	226 I
22	214 Z	235 I	215)	263	257	224	223	218	209	212	213 Z	227 I
23	217 I	237 I	<u>214</u>)	270	256	224	224	217	209	212	212 Z	229 I
24	222 I	237 I	<u>213</u>)	274	256	223	224	217	210	213	214 Z	222 I
25	224 I	236 I	222) x	278	255	222	224	217	210	213	216 Z	226 I
26	225 I	235 I	<u>214</u>)	285	<u>255</u>	222	224	216	210	213	218 Z	226 I
27	226 I	234 I	217)	303	<u>254</u>	221	224	216	210	213	222 I	226 I
28	<u>231</u> I	234 I	220)	305	<u>254</u>	221	224	215	211	213	215 I	230 I
29	229 I		222)	<u>308</u>	<u>254</u>	<u>220</u>	223	<u>215</u>	213	214	217 I	230 I
30	227 I		222)	304	<u>255</u>	<u>219</u>	222	<u>214</u>	213	215	220 I	232 I
31	227 I		221)		<u>255</u>		222	<u>214</u>		215		233 I
Средн.	217	233	230	260	264	234	223	220	210	213	217	225
Высш.	232	237	259	312	297	255	226	228	213	215	240	240
Низш.	207	227	213	222	254	219	219	214	207	211	210	213

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	229			
Высший	(312)	29.04		1
Низший при открытом русле	207	16.09		1
Низший зимний	206	08.12	14.12.2002	5
		-		
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2003 г.

24.¹ р. Лепсы – г. Лепсинск

Отметка нуля поста 937.70 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	274)	<u>264</u>)	263)	<u>266</u>	<u>308</u>	334	321	310	304	277	273	272)
2	273)	264)	262) *	268	314	336	318	312	301	277	274	272)
3	271)	264)	261)	267	320	336	313	315	302	277	274	273) *
4	271)	263)	261)	273	321	336	311	317	303	276	274	273) *
5	269) *	263) *	263)	277	310	336	313	316	303	275	273	272) *
6	268)	262) *	<u>260</u>) *	279	308	340	314	315	303	274	272)	273) *
7	266) *	264) *	<u>259</u>) *	281	311	345	316	314	303	273	273)	<u>274</u>)
8	266) *	264)	<u>260</u>)	280	311	354	313	316	302	275	272)	<u>273</u>)
9	265)	263)	<u>260</u>)	279	312	349	313	315	302	274	271)	271)
10	265)	263)	<u>261</u>)	280	315	347	321	316	301	274	272)	271)
11	264)	262)	<u>259</u>)	280	313	347	<u>334</u>	316	299	273	272)	273)
12	264)	262)	263)	281	314	348	328	316	299	273	273	271
13	263)	261) *	262)	282	311	<u>356</u>	324	315	298	272	272	271
14	263) *	262)	263)	284	310	342	324	315	297	271	272	270)
15	262) *	263)	261) *	278	314	338	324	315	297	270	271	271)
16	264	262)	262)	274	318	336	321	315	298	270	270	270)
17	264	262)	261) *	273	321	334	322	314	297	<u>270</u>	272)	268)
18	264	262)	261) *	275	323	336	323	<u>319</u>	294	270	272)	268)
19	263	262)	261)	277	324	340	318	318	289	270	272)	268)
20	<u>262</u>	<u>261</u>)	260)	279	323	338	317	315	286	<u>270</u>	272)	268) *
21	262)	<u>260</u>)	<u>260</u>) *	280	331	338	318	314	286	270	273)	268)
22	<u>262</u>)	<u>261</u>)	264) *	281	342	340	325	314	286	271	272)	266) *
23	<u>261</u>)	261)	264)	278	343	343	<u>334</u>	313	288	274	271)	265) *
24	<u>262</u>)	263)	261)	278	<u>351</u>	335	328	313	286	271	271)	265)
25	264)	262)	<u>261</u>	279	340	336	318	311	286	270	270)	263)
26	264)	262)	262	280	331	330	317	311	286	271	<u>270</u>)	264)
27	264)	264) *	261	279	332	324	317	311	285	272	<u>269</u>)	264)
28	265)	263) *	<u>261</u>	301	339	<u>321</u>	312	308	281	272	270)	263)
29	262) *		262	<u>309</u>	336	325	308	308	278	273	272)	263) *
30	<u>262</u>) *		<u>265</u>	308	344	326	308	307	277	273	271)	<u>262</u>) *
31	262) *		263		337		<u>308</u>	<u>306</u>		273		263
Средн.	265	262	262	280	323	338	319	314	294	273	272	269
Высш.	274	265	266	313	352	363	339	321	304	277	274	274
Низш.	261	260	259	264	304	319	306	305	277	269	269	261

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	289			
Высший	(363)	13.06		1
Низший при открытом русле	269	17.10	20.10	2
Низший зимний	259	06.03	28.03	9

За 1931-2003 гг.

Средний	288			
Высший	(475)	28.04.94		1
Низший при открытом русле	253	28.10.43		1
Низший зимний	236	11.01.38		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2003 г.

25.¹ р. Лепсы – подход Лепсы

Отметка нуля поста 341.39 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	397 I	400 I	410 I	492 Л	<u>414</u>	481	436	<u>477</u>	412	411	406	436 I
2	398 I	400 I	<u>406 I</u>	<u>499 Л</u>	421	479	431	472	412	411	406	423 I
3	399 I	404 I	<u>405 I</u>	492 Л	429	489	428	467	411	411	406	423 I
4	399 I	406 I	407 I	487 Л	435	<u>485</u>	428	466	410	410	406	424 I
5	399 I	408 I	407 I	488 Л	452	479	422	455	410	409	405)*	434 I
6	<u>391 I</u>	408 I	410 I	483 Л	460	476	416	450	411	409	405)*	445 I
7	<u>392 I</u>	405 I	409 I	459	456	477	418	449	410	409	399)*	447 I
8	392 I	405 I	410 I	443	447	479	417	445	411	409	<u>391)*</u>	<u>456 I</u>
9	392 I	404 I	409 I	432	441	484	416	443	410	409	405)III	450 I
10	394 I	405 I	409 I	396	438	478	<u>415</u>	443	410	409	412)III	446 I
11	394 I	409 I	410 I	394	438	482	419	442	412	410	416)III	446 I
12	394 I	407 I	410 I	395	438	488	421	438	412	411	416)III	448 I
13	394 I	404 I	410 I	<u>391</u>	439	483	425	435	412	411	418)III	449 I
14	395 I	404 I	411 I	411	442	473	429	433	413	411	418)III	448 I
15	399 I	404 I	411 I	411	441	468	432	433	414	411	420)III	450 I
16	396 I	404 I	411 I	411	441	475	442	433	414	411	422)III	446 I
17	396 I	405 I	409 I	411	451	484	453	427	413	411	423)III	445 I
18	397 I	406 I	406 I	411	459	481	454	423	418	411	423)III	446 I
19	397 I	407 I	<u>404 I</u>	411	465	474	458	423	412	411	427)III	442 I
20	398 I	409 I	409 I	411	471	469	458	422	412	412	429 Z	431 I
21	399 I	409 I	411 I	413	479	467	455	421	409	412	434 Z	426 I
22	401 I	409 I	414 I	413	477	463	456	426	408	411	439 Z	422 I
23	408 I	407 I	416 I	407	484	460	461	428	407	411	455 Z	421 I
24	409 I	405 I	416 I	403	485	456	463	423	405	410	<u>468 Z</u>	420 I
25	<u>418 I</u>	407 I	421 I	395	487	453	467	421	405	409	448 Z	420 I
26	413 I	408 I	428 I	<u>392</u>	493	452	475	421	405	409	437 Z	<u>419 I</u>
27	412 I	410 I	437 I	<u>392</u>	495	445	482	419	407	407	442 Z	<u>422 I</u>
28	409 I	411 I	448 I	393	<u>496</u>	440	487	419	405	407	449 I	428 I
29	399 I		451 I	399	<u>493</u>	437	<u>493</u>	417	<u>405</u>	407	444 I	429 I
30	400 I		452 I	411	484	434	493	413	410	406	436 I	430 I
31	400 I		488 I		480		481	412		406		429 I
Средн.	399	406	418	425	459	470	446	435	410	410	424	436
Высш.	419	411	488	502	496	490	494	478	418	412	472	457
Низш.	391	400	404	391	411	434	414	412	403	406	384	418

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	428			
Высший	(502)	02.04		1
Низший при открытом русле	391	13.04	27.04	3
Низший зимний	381	07.12	08.12.2003	2

За 1934-2003 гг.

Средний	401			
Высший	753	01.04.69		1
Низший при открытом русле	230	26.07.45		1
Низший зимний	248	14.11.42		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2003 г.

26. р. Баскан – с. Екиаша

Отметка нуля поста 995.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	191)Ш	190)	192)	193	218	<u>223</u>	235	230	215	202	193	203)
2	191)Ш	190)	192)	193	218	<u>225</u>	235	230	215	202	193	203)
3	190)Ш	190)	<u>190</u>)	193	217	<u>233</u>	235	225	206	202	193	200)
4	190)	190)	<u>190</u>)	193	216	<u>238</u>	234	225	204	202	193	200)
5	190)	192)	<u>190</u>)	194	<u>214</u>	<u>239</u>	233	225	<u>201</u>	203	190	200)
6	190)	192)	<u>190</u>)	194	<u>214</u>	<u>240</u>	233	225	<u>200</u>	203	187	200)
7	189)	192)	<u>190</u>)	194	<u>216</u>	<u>240</u>	233	220	<u>200</u>	203	190	200)
8	189)	192)	191)	194	217	<u>245</u>	234	218	<u>200</u>	203	194	200)*
9	189)	191)	191)	193	218	<u>243</u>	239	219	<u>203</u>	203	194	200)*
10	189)	190)	191)	193	219	<u>243</u>	240	220	204	202	198	200)
11	189)	190)	191)	193	219	<u>243</u>	240	218	202	202	197	200)
12	191)	190)	191)	193	219	<u>243</u>	237	218	<u>200</u>	202	197	197)
13	191)	190)	191)	193	219	<u>240</u>	237	218	<u>200</u>	202	197	196)
14	191)	190)	<u>191</u>)	<u>190</u>	219	<u>240</u>	239	218	<u>200</u>	203	198	194)
15	191)	190)	192)	<u>190</u>	<u>225</u>	<u>240</u>	240	219	<u>202</u>	203	198)	194)
16	193)	190)	192)	<u>192</u>	<u>226</u>	<u>240</u>	236	220	203	203	195)	189)
17	191)	193)	194)	194	223	<u>240</u>	235	222	203	<u>201</u>	195)	182)
18	191)	193)	194)	194	222	<u>242</u>	235	<u>229</u>	205	<u>200</u>	195)	184)*
19	191)	193)	194)	194	222	<u>246</u>	235	<u>231</u>	206	<u>200</u>	195)	181)
20	193)	193)	194)	195	222	<u>246</u>	239	226	206	<u>200</u>	195)	181)
21	193)	193)	194)	196	222	<u>246</u>	246	221	206	<u>200</u>	197)	178)
22	193)	193)	194)	196	221	<u>248</u>	247	220	206	<u>200</u>	197)	178)
23	191)	195)	194)	197	220	<u>250</u>	<u>248</u>	220	206	<u>200</u>	197)	178)
24	192)	192)	194)	197	220	<u>244</u>	<u>248</u>	219	206	<u>200</u>	197)	178)
25	195)Ш	192)	194)	197	220	<u>244</u>	<u>245</u>	218	206	<u>203</u>	198)	178)
26	195)Ш	192)	193)	197	220	<u>240</u>	<u>245</u>	218	<u>202</u>	<u>204</u>	200)	178)
27	193)Ш	192)	194)	201	219	<u>237</u>	<u>240</u>	<u>216</u>	<u>200</u>	<u>204</u>	202)	178)
28	192)Ш	192)	195)	202	216	<u>235</u>	<u>240</u>	<u>215</u>	<u>201</u>	<u>204</u>	204)	180)
29	190)Ш		195)	<u>204</u>	216	<u>235</u>	<u>234</u>	<u>215</u>	202	<u>204</u>	203)	180)
30	190)Ш		195)	<u>206</u>	217	<u>235</u>	<u>232</u>	<u>215</u>	202	<u>200</u>	203)	181)
31	190)Ш		195)		217		<u>232</u>	<u>215</u>		<u>200</u>		182)
Средн	191	192	193	195	219	240	238	221	204	202	196	189
Выш.	195	195	195	206	226	250	250	231	215	204	204	203
Низш.	189	190	190	190	214	220	232	215	200	200	187	178

Средний уровень	Высший				Низший			
	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

207 250 22.06 24.07 4 178 21.12 27.12 7

За 1973-2003 гг.

191 (280) 23.06.88 1 150 08.03.75 1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2003 г.

27.¹ р. Аксу – ж.-д. ст. Матай

Отметка нуля поста 400.03 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	210 I	<u>209 I</u>	213 I	<u>192</u>	133	135	125	<u>125</u>	110	103	<u>109</u>	<u>114</u>)
2	210 I	<u>209 I</u>	213 I	<u>186</u>	133	135	123	<u>125</u>	108	103	<u>110</u>	117)
3	210 I	<u>210 I</u>	213 I	178	132	135	121	<u>125</u>	109	105	111	120)
4	210 I	210 I	213 I	174	135	135	120	<u>124</u>	109	105	110	125)
5	210 I	211 I	216 I	170	136	133	121	<u>125</u>	108	107	<u>110</u>)	132)
6	210 I	211 I	216 I	166	136	133	121	<u>125</u>	108	109	<u>109</u>)*	136)
7	210 I	211 I	217 I	165	135	<u>136</u>	121	<u>125</u>	108	108	<u>109</u>)*	140)
8	211 I	211 I	218 I	164	135	<u>135</u>	123	124	108	108	<u>110</u>)*	143)
9	211 I	211 I	219 I	163	135	134	125	124	107	107	110)	146)
10	211 I	211 I	220 I	161	135	134	125	124	107	107	110	150)
11	210 I	210 I	220 I	150	135	134	125	124	105	107	<u>110</u>	158)
12	211 I	210 I	221 I	146	135	132	121	122	107	107	110	162)
13	210 I	211 I	223 I	143	135	132	120	121	107	109	111)	166)
14	210 I	211 I	225 I	142	135	130	116	120	105	108	111)	168 Z
15	210 I	212 I	226 I	140	135	130	113	120	106	107	110)	170 Z
16	211 I	212 I	230 I	137	135	130	110	120	105	107	113)	175 Z
17	210 I	212 I	232 I	136	138	130	109	120	105	109	115)*	175 Z
18	210 I	212 I	232 I	134	<u>139</u>	130	108	121	105	108	115)	175 Z
19	210 I	211 I	233 ↑	135	137	130	105	121	105	107	114)	175 Z
20	210 I	211 I	234 ↑	135	137	130	105	120	104	107	114)	175 Z
21	209 I	212 I	<u>235</u> ↑	135	137	130	113	120	105	107	115)	174 Z
22	210 I	212 I	232 ↑	135	137	129	123	120	106	107	115	172 Z
23	210 I	212 I	228 ↑	135	139	129	129	117	107	107	117	171 Z
24	211 I	212 I	226 II	136	<u>139</u>	128	<u>131</u>	116	105	109	118	170 Z
25	209 I	212 I	220 II	135	136	<u>126</u>	130	113	105	107	120)*	171 Z
26	209 I	<u>212 I</u>	218 II	134	136	<u>125</u>	130	110	104	106	120)	171 Z
27	209 I	<u>213 I</u>	212 P	132	136	<u>125</u>	130	110	105	105	120)	172 Z
28	209 I	<u>213 I</u>	210)	<u>132</u>	136	<u>125</u>	130	<u>110</u>	105	105	116)*	171 Z
29	210 I		206)	<u>131</u>	136	<u>125</u>	130	110	<u>104</u>	106	114)	170 Z
30	210 I		203)	133	136	<u>125</u>	130	110	<u>103</u>	107	112)	170 Z
31	210 I		<u>198</u>)		135		127	110		107		170 Z
Средн.	210	211	220	149	136	131	121	119	106	107	113	158
Высш.	211	213	236	193	140	136	132	125	110	109	120	175
Низш.	209	209	197	131	132	125	105	109	103	103	109	112

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	148			
Высший	236	21.03		1
Низший при открытом русле	103	29.09	02.10	4
Низший зимний	181	02.12.2002		1

За 1942-2003 гг.

Средний	201			
Высший	351*	04.03.53		1
Низший при открытом русле	(-68)	20.06	25.06.44	2
Низший зимний	110	01.12	02.12.85	2

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2003 г.

28.¹ р. Сарканд – г. Сарканд

Отметка нуля поста 837.21 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	220)	<u>220</u>)	<u>224</u>)	236)	228	238	255	247	<u>243</u>	224	222	<u>228</u>)
2	220)	<u>220</u>)	<u>224</u>)	238)	230	238	250	247	<u>242</u>	224	222	<u>228</u>)
3	220)	<u>220</u>)	<u>224</u>)	238)	228	<u>235</u>	250	<u>248</u>	242	224	222	<u>228</u>)
4	222)	<u>220</u>)	<u>224</u>)	238)	230	<u>235</u>	250	<u>249</u>	242	224	224	<u>228</u>)
5	222)	222)	<u>224</u>)	238)	228	238	252	246	241	224	224	<u>228</u>)
6	222)	222)	<u>225</u>)	240	228	<u>235</u>	252	247	239	224	224	<u>228</u>)
7	222)	222)	<u>226</u>)	240	228	<u>235</u>	252	247	240	224	224	<u>228</u>)
8	222)	222)	<u>226</u>)	240	228	<u>235</u>	250	246	238	224	224	<u>228</u>)
9	224)	222)	<u>226</u>)	240	230	238	250	247	235	224	224	<u>228</u>)
10	224)	222)	<u>226</u>)	240	234	<u>235</u>	245	245	237	224	224	<u>226</u>)
11	224)	<u>220</u>)	226)	238	234	<u>235</u>	245	246	237	224	224	224)
12	224)	<u>220</u>)	226)	238	230	239	249	248	235	224	224	224)
13	224)	<u>220</u>)	226)	238	228	243	249	247	235	224	224	222)
14	226)	<u>220</u>)	226)	238	230	242	254	246	233	224	224	224)
15	226)	<u>220</u>)	226)	236	228	<u>239</u>	254	246	233	224	224)	223)
16	226)	<u>221</u>)	226)	236	228	<u>235</u>	254	<u>241</u>	231	224	224)	224)
17	226)	222)	228)	236	230	241	250	<u>243</u>	230	224	226)	222)
18	226)	222)	228)	236	230	249	250	245	229	224	226)	222)
19	226)	222)	228)	236	235	249	250	245	229	224	226)	222)
20	224)	222)	228)	236	235	249	252	245	227	224	226)	222)
21	224)	224)	228)	234	235	245	252	242	229	224	226)	222)
22	222)	<u>224</u>)	228)	234	238	<u>236</u>	250	243	227	224	228)	222)
23	222)	224)	230)	230	238	<u>241</u>	252	<u>241</u>	227	224	228)	220)
24	222)	224)	230)	230	238	250	250	<u>241</u>	228	224	228)	220)
25	222)	224)	230)	230	238	244	252	<u>243</u>	227	224	228)	220)
26	222)	224)	232)	228	238	249	250	245	226	224	228)	220)
27	222)	224)	232)	228	238	244	250	245	<u>225</u>	224	228)	220)
28	220)	224)	232)	228	235	249	250	243	<u>224</u>	222	228)	220)
29	220)		232)	228	235	246	248	244	<u>225</u>	222	228)	222)
30	220)		236)	<u>228</u>	238	<u>254</u>	248	243	<u>225</u>	222	228)	222)
31	220)		<u>236</u>)		235		246	243		222		222)
Средн.	223	222	228	235	232	241	250	245	233	224	225	224
Выш.	226	227	238	240	238	255	255	250	244	224	228	228
Низш.	220	220	224	226	228	235	245	240	224	222	222	220

Средний уровень	Высший				Низший			
	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

232 255 30.06 01.07 2 220 01.01 28.12 23

За 1982-2003 гг.

227 (688) 09.09.82 1 203 20.04.98 1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2003 г.

29.¹ р. Каратал – г. Уштобе

Отметка нуля поста 419.62 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	97 I	115 I	39)	95	81	152	136	99	30	59	62	58)
2	95 I	112 I	41)	95	93	148	129	95	30	57	63	56)
3	94 I	110 I	42)	89	95	148	112	95	29	57	65	55)
4	92 I	108 I	41)	80	85	159	99	92	29	56	67	53)
5	91 I	104 I	40)	78	79	185	93	90	28	56	66	53)
6	89 I	99 I	40)	77	107	234	90	90	28	57	63	52)
7	84 Z	96 I	43)	71	120	234	89	90	28	59	63	51)
8	84 Z	93 I	42)	70	105	240	90	90	29	59	60	52)
9	83 Z	89 I	42)	70	100	248	97	89	28	58	59	54)
10	83 Z	85 I	41)	70	107	226	93	79	29	58	59	56)*
11	84 Z	84 I	45)	69	111	182	113	63	32	58	58	58
12	87 Z	82 I	44)	71	122	153	164	61	37	58	65	55
13	87 Z	80 I	43)	70	117	183	229	58	43	59	73	55
14	88 Z	78 I	42)	77	112	229	256	57	45	58	69	53)
15	90 Z	76 I	42)	91	119	215	286	57	45	60	66	51)
16	90 Z	76 I	44)	85	128	201	220	56	47	60	68	51)
17	88 Z*	72) x	46)	84	129	207	208	55	47	58	68	52)
18	91 Z	66)	49)	89	133	200	180	55	46	58	64	60)III
19	90 Z	59)	58)	89	137	213	159	55	46	59	63	91)III
20	88 Z	41)	64)	87	134	226	149	55	46	59	62	164 I
21	82 Z*	40)	66)	86	131	227	137	53	48	59	56	154 I
22	73)	40)	70)	82	140	233	127	52	49	59	57	117) Л
23	72)	39)	77)	74	143	218	120	52	54	58	60	74)
24	72)*	40)	84)	77	140	209	147	49	57	58	64	64)
25	77)III	41)	89)	79	152	199	205	43	58	61	67	57)
26	117 I	40)	94)	80	148	168	189	40	58	66	65	52)
27	122 I	39)	92)	82	145	133	146	39	62	67	66	51)
28	121 I	38)	91	80	141	121	126	37	62	67	66	50)*
29	119 I		91	78	151	113	121	32	62	66	60)	50)*
30	118 I		91	75	172	117	120	32	61	62	58)	48)
31	116 I		92		168		101	30		62		48)
Средн.	92	73	59	80	124	191	146	63	43	60	63	64
Высш.	123	116	95	97	177	254	311	100	62	67	73	168
Низш.	72	38	38	69	71	109	87	30	28	56	56	48

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	88			
Высший	(311)	15.07		1
Низший при открытом русле	28	05.09	09.09	4
Низший зимний	38	28.02	01.03	2

За 1926-99, 2001-2003 гг.

Средний	115			
Высший	453*	27.02.28		1
Низший при открытом русле	-27	22.08.89		1
Низший зимний	(11)	10.12	12.12.95	3

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2003 г.

30.¹ р. Каратал – уроч. Наймансуек

Отметка нуля поста 375.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>355</u> I	357 I	364 I	357	404	406	374	371	268	286	300	288)Ш
2	357 I	364 I	359 I	352	416	404	385	369	261	<u>283</u>	302	277)Ш
3	356 I	362 I	361 I	344	<u>415</u>	405	391	368	258	288	304	<u>279</u>)Ш
4	357 I	369 I	362 I	336	409	404	391	367	259	293	302	292)Ш
5	358 I	363 I	361 I	326	394	423	386	367	<u>253</u>	292	306	313)Ш
6	357 I	363 I	363 I	322	390	432	374	367	<u>256</u>	292	304	333)Ш
7	358 I	364 I	362 I	320	383	436	370	359	269	292	301	339)Ш
8	358 I	<u>371</u> I	362 I	<u>317</u>	381	434	<u>369</u>	347	272	293	299)Ш	343)Ш
9	357 I	370 I	363 I	<u>319</u>	380	440	381	333	268	291	<u>293</u>)Ш	350)Ш
10	356 I	367 I	362 I	322	380	<u>445</u>	381	324	270	292	292	358)Ш
11	358 I	360 I	363 I	320	394	<u>447</u>	382	311	274	293	293	365)Ш
12	359 I	361 I	363 I	320	401	435	381	308	271	295	298	378)Ш
13	358 I	360 I	366 I	325	402	426	387	309	269	293	299	383)Ш
14	358 I	361 I	365 I	330	402	414	392	305	276	295	317	378)Ш
15	360 I	362 I	363 I	333	410	420	400	306	274	294	<u>323</u>	382)Ш
16	360 I	363 I	362 I	344	414	420	<u>408</u>	307	273	294	310	378)Ш
17	362 I	364 I	362 I	358	403	420	407	295	271	295	306	360)Ш
18	365 I	363 I	365 ↑	357	409	419	403	292	273	297	307	347 I
19	366 I	364 I	375 ↑	341	410	426	394	299	271	296	309	344 I
20	369 I	366 I	367 ↑	331	401	428	371	311	270	297	302	362 I
21	390 ↑	363 I	400 ↑	327	397	432	372	298	271	297	300	373 ↑
22	390 ↑	<u>354</u> I	412 ↑	322	388	433	373	291	267	297	294	377 ↑
23	389 ↑	357 I	402 ↑	321	372	425	373	289	266	299	297	383 ↑
24	384 ↑	366 I	<u>412</u> Л	320	393	414	375	280	269	299	302	388 ↑
25	380 I	369 I	383 Л	321	397	407	388	281	273	300	305	394 ↑
26	382 I	368 I	350	332	405	403	401	284	281	303	308	<u>396</u> ↑
27	385 I	367 I	345	354	<u>404</u>	394	393	280	<u>288</u>	308	305	392 ↑
28	384 I	368 I	340	366	<u>381</u>	388	389	280	<u>287</u>	304	310	387 ↑
29	381 I		<u>330</u>	368	<u>376</u>	380	386	279	286	302	304)Ш	380 ↑
30	377 I		341	<u>369</u>	405	<u>378</u>	384	280	285	300	296)Ш	381 I
31	361 I		364		406		380	<u>277</u>		300		386 I
Средн.	367	364	366	336	397	418	385	314	271	295	303	357
Высш.	390	372	415	372	418	447	409	371	289	308	324	399
Низш.	353	353	325	317	371	377	366	275	251	282	289	274

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	348			
Высший	(447)	10.06	11.06	2
Низший при открытом русле	251	05.09		1
Низший зимний	308	03.12.2002		1

За 1974-2003 гг.

Средний	305			
Высший	(545)	07.05.097		1
Низший при открытом русле	160	08.05	10.05.83	2
Низший зимний	209	09.01	10.01.2001	2

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2003 г.

31.¹ р. Карой – г. Текели

Отметка нуля поста 1027.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	281)	284)	282)	315	338	<u>384</u>	404	380	337	295	281	277)
2	281)	284)	282)	312	328	386	405	382	337	294	281	277)
3	282)	284)	283)	309	326	410	409	383	338	295	281	277)
4	282)	282)	282)	<u>306</u>	<u>323</u>	422	411	382	338	294	280	276)
5	<u>281</u>)	283)	<u>282</u>)	<u>307</u>	<u>323</u>	431	410	381	340	292	281	275)
6	281)	284)	282)	308	324	431	415	376	340	292	279)	274)
7	<u>281</u>)	284)	284)	311	325	434	414	372	346	290	278)	274)
8	<u>280</u>)	284)	284)	309	326	431	414	372	342	291	278)	274)
9	<u>281</u>)	283)	285)	308	330	418	412	376	342	288	279)	277)
10	281)	284)	284)	310	332	408	415	380	341	291	279)	276)
11	281)	283)	284)	314	329	414	432	382	337	287	279	276)
12	<u>280</u>)	282)	286)	314	328	417	440	382	340	286	<u>285</u>	276)
13	<u>280</u>)	283)	286)	317	332	417	440	382	336	286	282	276)
14	<u>283</u>)	282)	286)	320	334	410	434	382	330	287	281	275)
15	283)	283)	283)	320	333	412	421	383	328	286	281	275)
16	282)	283)	<u>281</u>)	316	335	414	420	384	326	286	280	274)
17	<u>284</u>)	282)	<u>282</u>)	314	336	418	418	382	324	284	279	275)
18	<u>284</u>)	282)	282)	312	333	428	414	<u>399</u>	323	286	279	275)
19	283)	<u>281</u>)	<u>284</u>)	311	334	437	417	380	321	283	279)	275)
20	282)	<u>282</u>)	289)	311	337	<u>444</u>	416	376	320	283	278)	274)
21	282)	282)	295)	311	373	435	412	378	322	282	280)	276)
22	283)	283)	297)	310	378	424	439	376	326	<u>280</u>	282	274)
23	282)	282)	302)	312	378	418	<u>459</u>	376	324	280	281	274)
24	281)	284)	294)	316	382	415	444	378	318	286	280	273)
25	282)	283)	294)	326	381	415	420	376	313	282	279	273)
26	<u>280</u>)	282)	300	325	378	413	414	376	305	280	278)	273)
27	<u>280</u>)	282)	303	326	374	410	408	371	300	<u>280</u>	277)	272)
28	<u>280</u>)	283)	313	325	374	409	402	374	301	<u>280</u>	278)	<u>272</u>)
29	<u>281</u>)		314	331	384	409	389	369	298	280	<u>277</u>)	272)
30	282)		314	<u>336</u>	<u>409</u>	408	<u>378</u>	367	295	281	278)	273)
31	283)		<u>316</u>		394		<u>377</u>	<u>342</u>		282		273)
Средн.	282	283	291	315	349	417	416	377	326	286	280	275
Высш.	284	284	317	337	410	446	460	403	346	295	287	277
Низш.	280	281	281	306	322	382	376	335	295	279	276	271

Средний уровень	Высший				Низший			
	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

324 (460) 23.07 1 271 28.12 1

За 1940-2003 гг.

330 603 17.12.47 1 271 28.12.2003 1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2003 г.

32.¹ р. Чиже – г. Текели

Отметка нуля поста 1050.51 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>223</u>)	220)	216)	237	292	298	282	286	256	237	232	227)
2	<u>223</u>)	222)	216)	234	280	298	282	284	256	235	232	226)
3	<u>222</u>)	220)	217)	232	272	300	<u>278</u>	284	255	237	234	226)
4	220)	219)	216)	230	264	<u>304</u>	278	283	255	237	231	225)
5	220)	219)	<u>216</u>)	<u>230</u>	<u>262</u>	304	284	282	256	238	229	224)
6	220)	220)	<u>216</u>)	230	263	302	288	279	254	238	226	<u>223</u>)
7	220)	220)	218)	232	265	301	286	276	254	<u>238</u>	221)	226)
8	220)	220)	218)	232	274	301	284	276	252	236	223)	225)
9	218)	220)	220)	233	284	296	284	276	253	234	227	226)
10	218)	219)	220)	238	288	293	288	276	253	234	228	225)
11	218)	218)	220)	244	286	294	298	276	253	232	230	225)
12	217)	218)	222)	248	288	294	306	274	252	232	<u>244</u>	226)
13	217)	218)	222)	255	290	293	313	273	252	230	228	225)
14	220)	218)	221)	258	292	291	309	272	250	232	228	224)
15	221)	218)	219)	253	291	290	304	272	248	232	230	224)
16	219)	218)	220)	248	295	292	306	272	246	231	229	224)
17	222)	218)	220)	242	296	292	300	272	245	229	226	226)
18	223)	217)	221)	240	292	294	299	269	244	<u>225</u>	224	227)
19	221)	216)	222)	239	288	296	298	266	243	230	<u>220</u>)	226)
20	219)	216)	221)	238	290	296	296	265	242	230	221)	227)
21	220)	217)	222)	238	295	294	297	265	242	230	227)	229)
22	220)	218)	224)	237	298	292	302	263	257	230	227	228)
23	220)	218)	230)	243	298	290	298	263	<u>260</u>	228	226	226)
24	218)	218)	230)	254	300	288	304	263	<u>248</u>	234	227	224)
25	218)	217)	226)	282	300	290	298	263	244	231	227	225)
26	<u>215</u>)	216)	229	272	298	288	294	262	244	232	224)	226)
27	<u>216</u>)	216)	229	272	296	<u>284</u>	292	261	243	231	224)	225)
28	<u>215</u>)	217)	<u>240</u>	276	298	<u>284</u>	290	260	<u>237</u>	230	227)	224)
29	<u>216</u>)		240	287	300	288	288	258	240	230	226)	226)
30	220)		238	<u>292</u>	304	289	286	258	240	231	227)	227)
31	220)		240		298		287	<u>256</u>		234		226)
Средн.	219	218	224	248	288	294	294	270	249	233	228	226
Высш.	223	222	243	293	304	305	313	286	264	239	258	229
Низш.	215	216	215	229	261	282	277	255	235	223	218	222

Средний уровень	Высший				Низший			
	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

249 (313) 13.07 1 215 26.01 05.03 5

За 1966-98, 2000-2003 гг.

293 (480) 22.05.93 1 (167) 03.01 05.01.96 3

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2003 г.

33.¹ р. Текели – г. Текели

Отметка нуля поста 1054.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	138)	140)	140)	150	<u>178</u>	<u>168</u>	158	158	150	146	144	144)
2	140)	140)	140	148	<u>170</u>	<u>167</u>	158	157	150	146	144	143)
3	138)	138)	141	147	166	166	156	157	149	147	145	143)
4	140)	136)	141	<u>147</u>	164	166	154	156	149	147	144	142)
5	140)	138)	<u>142</u>)	147	162	164	156	156	149	147	143	141)
6	140)	140)	143)	147	163	162	156	156	149	146	142	<u>140</u>)
7	140)	139)	142)	148	163	164	154	156	148	146	141)	141)
8	139)	140)	142)	148	166	163	154	156	148	145	141)	142)
9	138)	140)	140	147	168	162	<u>153</u>	155	148	144	143	144
10	139)	140)	140)	149	172	160	160	153	148	145	143	143
11	139)	140)	139)	150	172	160	165	154	149	145	144	142
12	138)	140)	141)	151	174	159	<u>167</u>	154	147	145	146	142
13	<u>138</u>)	140)	140)	152	174	162	168	152	148	144	144	142)
14	140)	140)	140)	152	174	160	166	153	148	145	144	140)
15	142)	138)	<u>138</u>)	152	173	158	164	152	148	145	144	141)
16	142)	140)	140	150	176	159	<u>168</u>	152	148	145	144	141)
17	140)	140)	140	150	177	158	164	152	147	<u>144</u>	143	142)
18	141)	140)	142	150	174	158	162	153	148	145	141	143)
19	140)	140)	141	150	172	157	162	152	147	145	<u>140</u>)	143)
20	139)	140)	142	150	172	156	160	152	147	145	140)	144)
21	<u>138</u>)	140)	142	150	174	156	159	152	147	<u>144</u>	143	145)
22	140)	140)	143	150	174	155	162	151	149	<u>143</u>	142	144)
23	140)	140)	146	151	172	156	159	151	<u>151</u>	<u>144</u>	142	143)
24	140)	140)	146	155	176	156	166	151	149	145	142	142)
25	142)	140)	143)	165	173	155	164	151	147	145	143	142)
26	142)	139)	145	164	170	156	162	<u>150</u>	147	<u>144</u>	143)	142)
27	142)	<u>140</u>)	147	164	168	154	161	151	146	<u>143</u>	142)	142)
28	140)	<u>142</u>)	<u>154</u>	168	170	154	160	151	<u>146</u>	<u>144</u>	144)	141)
29	140)		152	176	172	158	159	<u>150</u>	146	<u>144</u>	143)	141)
30	139)		150	<u>182</u>	173	159	158	<u>150</u>	<u>146</u>	<u>144</u>	144)	142)
31	139)		151		170		158	<u>150</u>		<u>144</u>		142)
Средн.	140	140	143	154	171	160	160	153	148	145	143	142
Высш.	142	142	156	183	180	169	169	158	152	147	146	145
Низш.	137	136	137	145	162	154	152	149	145	143	138	139

Средний уровень	Высший				Низший			
	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

150 183 30.04 1 136 04.02 1

За 1964-2003 гг.

159 (340) 13.06.93 1 129 29.11.2001
23.02.2002 1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2003 г.

34. р. Коксу – с. Коксу

Отметка нуля поста 1255.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	263)	<u>263</u>)	256)	252	308	<u>333</u>	337	324	297	273	268	267)
2	263)	<u>263</u>)	256)	<u>250</u>	304	<u>336</u>	335	323	297	272	268	267)
3	263)	<u>263</u>)	256)	<u>250</u>	298	347	333	322	296	270	268	267)
4	263)	<u>263</u>)	256)	<u>251</u>	292	368	332	320	296	270	268	267)
5	263)	<u>263</u>)	256)	251	290	380	334	318	294	270	268)	267)
6	263)	<u>262</u>)	256)	252	<u>290</u>	<u>380</u>	333	317	295	270	268)	267)
7	263)	260)	256)	254	290	380	334	314	<u>297</u>	270	268)	267)
8	263)	260)	256)	254	291	372	333	311	296	270	268)	267)
9	263)	258)	256)	256	292	354	335	310	297	270	268)	267)
10	263)	258)	256)	255	298	340	335	311	296	270	268)	267)
11	263)	258)	256)	256	303	342	337	311	296	270	267)	267)
12	263)	<u>257</u>)	256)	257	310	341	334	311	296	270	267)	267)
13	263)	<u>256</u>)	256)	257	311	350	350	310	296	270	267)	267)
14	263)	<u>256</u>)	256)	260	314	343	<u>352</u>	310	294	270	267)	267)
15	263)	<u>256</u>)	256)	260	316	343	348	311	293	269	267)	267)
16	263)	<u>256</u>)	256)	259	317	351	341	311	292	268	267)	267)
17	263)	<u>256</u>)	254	258	315	360	337	310	288	268	267)	267)
18	263)	<u>256</u>)	251	256	316	361	336	310	284	268	267)	267)
19	263)	<u>256</u>)	250	256	318	362	335	308	284	268	267)	267)
20	263)	<u>256</u>)	250	257	320	362	335	308	284	268	267)	267)
21	263)	<u>256</u>)	250	258	324	361	334	307	283	268	267)	267)
22	263)	<u>256</u>)	250	259	323	360	338	305	285	268	267)	267)
23	263)	<u>256</u>)	250	260	323	352	350	304	287	268	267)	267)
24	263)	<u>256</u>)	250	265	324	347	<u>351</u>	301	285	268	267)	267)
25	263)	<u>256</u>)	250	269	326	342	344	300	282	268	267)	267)
26	263)	<u>256</u>)	251	276	322	337	335	301	280	268	267)	267)
27	263)	<u>256</u>)	253	279	325	336	335	300	278	268	267)	267)
28	263)	<u>256</u>)	255	290	<u>338</u>	336	333	299	275	268	267)	267)
29	263)		<u>257</u>	300	331	340	328	<u>298</u>	274	268	267)	267)
30	263)		257	<u>304</u>	<u>340</u>	340	324	<u>297</u>	273	268	267)	267)
31	263)		256		335		<u>324</u>	<u>297</u>		268		267)
Средн.	263	258	254	262	313	352	337	309	289	269	267	267
Высш.	263	263	258	305	340	382	352	324	298	273	268	267
Низш.	263	256	250	250	289	331	323	297	273	268	267	267

Средний уровень	Высший				Низший			
	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

287 382 06.06 1 250 19.03 04.04 10

За 1956-2003 гг.

256 490 30.05.69 1 153 25.03.58 1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2003 г.

35.¹ р. Коктал – с. Аралтобе

Отметка нуля поста 2022.22 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	232)	232)	232)	235)	258	281	281	275	258	242	237	235)
2	234)	232)	232)	<u>234</u>)	255	282	280	275	257	242	237	236)
3	233)	233)	232)*	<u>234</u>)	252	284	281	276	257	242	236	235)
4	233)	233)	232)*	235)	<u>247</u>	287	281	276	256	242	235	234)*
5	235)	234)*	231)*	236)	248	292	280	276	255	241	236	234)*
6	235)	232)*	232)*	237)	249	291	281	274	255	241	235	234)*
7	234)	233)*	233)*	237)	251	<u>291</u>	279	273	255	241	236	236)*
8	234)*	231)*	232)*	235)	251	282	279	274	254	241	235	236)*
9	234)*	232)*	231)*	236)	253	<u>277</u>	279	273	255	240	236	236)*
10	234)*	232)*	231)*	237)	256	<u>277</u>	280	272	254	241	236	236)*
11	233)*	233)	231)	237)	256	<u>278</u>	280	271	255	242	235	237)*
12	233)*	234)	232)	238)	257	281	284	272	255	240	235	235)*
13	232)	234)	232)	239)	259	281	288	272	255	241	235	238)*
14	230)*	232)*	230)	239)	259	281	280	270	254	240	235	238)
15	230)*	233)*	230)	241)	260	281	280	270	254	240	235	240)
16	229)*	233)*	233)	241)	262	283	280	269	255	239	235	240)
17	227)*	233)*	234)	241)	261	284	281	270	254	240	235	240)
18	227)*	233)*	234)	241)	260	288	281	269	254	240	236	241)
19	229)*	232)	234)	241)	260	289	282	267	253	240	235	237)
20	227)*	233)	235)	241)	260	287	282	267	253	240	235	237)
21	227)	234)	235)	241)	264	283	282	266	250	240	234	235)
22	229)	232)	235)	241)	265	284	282	265	250	239	233	238)*
23	230)	232)	236)	242)	265	283	283	265	251	239	234	238)*
24	230)	233)	236)	242)	268	279	282	264	246	240	234	236)
25	230)	232)	237)	243)	268	280	280	263	245	239	236	237)
26	229)	232)	237)	244)	268	279	280	262	245	239	234	238)
27	230)	232)	238)	247)	268	279	279	262	244	239	235	236)
28	230)	232)	<u>238</u>)	250)	272	280	278	260	244	239	235)	235)
29	231)		237)	<u>251</u>)	272	280	277	260	<u>243</u>)	238	234)	235)
30	232)		237)	249)	<u>287</u>)	280	275	<u>259</u>)	<u>243</u>)	237	234)	236)
31	231)		236)		281		275	<u>258</u>)		<u>237</u>)		236)
Средн.	231	233	234	240	261	283	280	269	252	240	235	237
Выш.	235	234	239	252	289	293	288	276	258	242	237	241
Низш.	227	231	230	233	246	276	275	258	242	236	233	234

Средний уровень	Высший				Низший			
	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

250 293 07.06 1 227 17.01 21.01 4

За 1952-2003 гг.

239 383* 19.12 20.12.52 2 196 08.12.62 1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2003 г.

36.¹ р. Биже – с. Красногоровка

Отметка нуля поста 1037.10 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	123 Z	129 Z	113)	126	133	132	130	126	121	129	130	130)
2	126 Z	129 Z	113)	125	<u>134</u>	132	130	126	121	129	130	130)
3	128 Z	117)Ш	113)	124	133	132	130	126	121	129	130	130 Z
4	128 Z	117)	113)	122	<u>132</u>	132	130	126	121	129	129	130 Z
5	128 Z	117)	<u>112</u>)	122	130	132	129	125	121	130	129	130 Z
6	128 Z	117)	<u>116</u>)	122	132	131	128	125	121	130	129	130 Z
7	128 Z	<u>112</u>)	116)	122	127	132	128	124	120	130	129	<u>129</u> Z
8	116)	<u>112</u>)	116)	123	<u>125</u>	129	127	124	120	130	129	<u>131</u> Z
9	116)	<u>112</u>)	114)	123	<u>124</u>	128	127	124	120	130	129	131 Z
10	116)	<u>120</u>)	116)	124	125	128	128	123	124	130	129	131 Z
11	115)	127)	116)	123	127	129	131	123	126	130	130	131 Z
12	115)	127)	117)	124	<u>124</u>	131	132	123	126	130	<u>137</u>	131 Z
13	115)	127)	118)	124	<u>124</u>	131	135	123	126	130	<u>137</u>	131 Z
14	115)	127)	117)	129	<u>124</u>	129	135	123	126	130	<u>134</u>	<u>129</u> Z
15	116)	112)	115)	130	<u>124</u>	128	135	123	126	130	131	<u>129</u> Z
16	116)	113)	113)	124	<u>124</u>	128	135	122	128	130	130)	<u>129</u> Z
17	116)	113)	<u>113</u>)	124	<u>124</u>	128	134	122	128	129	130)	<u>130</u> Z
18	116)	113)	<u>112</u>)	124	<u>124</u>	129	134	121	128	129	130)	135 Z
19	116)	114)	113)	124	<u>125</u>	129	132	121	128	129	127)	135 Z
20	116)	114)	<u>112</u>)	121	125	129	130	121	128	129	127)	135 Z
21	114)	114)	118)	124	125	128	130	121	128	129	127)	130 Z
22	114)	114)	119)	124	125	128	130	121	128	129	129)	130 Z
23	114)	<u>112</u>)	122	124	125	128	130	121	<u>130</u>	129	129)	131 Z
24	114 Z	<u>112</u>)	122	128	126	128	<u>134</u>	121	<u>131</u>	129	129)	131 Z
25	114 Z	<u>113</u>)	123	130	127	<u>128</u>	<u>139</u>	121	<u>131</u>	130	129)	131 Z
26	114 Z	114)	124	129	127	<u>127</u>	136	121	<u>130</u>	130	129)	131 Z
27	114 Z	114)	125	129	129	<u>130</u>	128	121	129	130	129)	132 Z
28	114 Z	113)	<u>132</u>	128	127	<u>132</u>	128	121	129	130	130)	132 Z
29	114 Z		<u>136</u>	<u>130</u>	130	130	128	121	129	130	130)	132 Z
30	129 Z		132	<u>133</u>	130	130	128	121	129	130	130)	132 Z
31	129 Z		129		129		126	121		129		131 Z
Средн.	119	117	118	125	127	130	131	123	126	130	130	131
Высш.	129	129	138	133	134	134	139	126	131	130	137	135
Низш.	114	112	112	121	124	127	126	121	120	129	127	129

Характеристика уровня	Уровень	Дата		число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	126			
Высший	139	24.07	25.07	2
Низший при открытом русле	120	07.09	09.09	3
Низший зимний	111	15.02	20.12.2002	6

За 1974-96, 98-2003 гг.

Средний	129			
Высший	238	13.06.93		1
Низший при открытом русле	97	27.07	28.07.76	2
Низший зимний	101	20.12	21.12.76	2

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2003 г.

39.¹ р. Тентек – клх «Тункуруз»

Отметка нуля поста 584.81 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	183 I	150)Ш	135)Ш	167	<u>254</u>	229	187	<u>201</u>	164	<u>148</u>	139	149)Ш
2	182 I	148)Ш	134)Ш	165	247	228	185	192	163	<u>148</u>	141	149)Ш
3	184 I	149)Ш	135)Ш	162	242	232	184	192	<u>165</u>	<u>147</u>	142	150)Ш
4	183 I	148)Ш	136)Ш	<u>155</u>	237	235	183	193	<u>165</u>	146	139	145)Ш
5	186 I	146)Ш	134)Ш	<u>156</u>	235	237	<u>184</u>	191	<u>164</u>	146	139	147 I
6	187 I	145)	136)Ш	<u>156</u>	233	237	186	189	<u>164</u>	146	137	150 I
7	184 I	144)	137)Ш	165	228	236	188	189	163	145	<u>133</u>	149 I
8	183 I	<u>156</u>)Ш	133)	166	225	<u>245</u>	186	187	162	146	<u>133</u>	146 I
9	186 I	149)Ш	133)Ш	163	224	237	188	185	161	145	136	148 I
10	186 I	147)Ш	139)Ш	165	216	227	189	184	161	144	137	147 I
11	<u>189</u> I	148)Ш	<u>131</u>)Ш	167	<u>208</u>	225	192	183	160	144	136	135)Л
12	<u>188</u> I	147)Ш	137)Ш	171	211	224	196	183	158	143	145	130)Л
13	185 I	147)Ш	<u>134</u>)Ш	177	221	229	199	182	158	143	137	<u>130</u>)Л
14	185 I	143)Ш	133)Ш	185	228	232	205	180	156	142	<u>135</u>	<u>129</u>)Ш
15	181 I	145)	132)Ш	193	231	227	205	178	156	141	137	133)Ш
16	156)Л	143)Ш	133)	179	230	224	200	175	155	142	139	145)Ш
17	154)Л	144)Ш	131)Л	172	231	223	200	175	153	143	139	144 Z
18	151)	144)Ш	<u>130</u>)Л	169	228	218	195	175	151	142	137	144 Z
19	152)	140)Ш	132)	167	226	216	215	176	152	140	<u>134</u>	143 Z
20	151)	142)Ш	<u>131</u>)	164	228	209	208	174	151	141	143)Ш	142 Z
21	148)Ш	141)Л	133)	162	229	209	203	173	151	140	138)Ш	144 I
22	150)Ш	133)Л	<u>130</u>)	161	235	206	202	172	152	140	136	148 ↑
23	144)Ш	<u>132</u>)	132)	166	239	206	220	170	155	139	136	144 I
24	144)Ш	<u>132</u>)	136)	170	239	206	233	170	154	142	137	142 I
25	<u>136</u>)Ш	<u>132</u>)	142	197	225	205	<u>266</u>	169	151	142	<u>134</u>	138 I
26	143)Ш	137)Ш	146	226	222	200	247	166	150	140	138)Ш	142 I
27	143)Ш	<u>134</u>)Ш	151	229	217	200	231	165	150	140	145)Ш	142 I
28	143)Ш	<u>134</u>)Ш	158	228	220	194	223	166	150	139	148 Z	141 I
29	148)Ш		163	247	218	189	216	<u>166</u>	<u>150</u>	139	<u>151</u> Z	143 I
30	149)Ш		<u>168</u>	<u>262</u>	230	<u>189</u>	210	<u>165</u>	<u>149</u>	137	150 Z	147 I
31	146)Ш		<u>168</u>		229		208	<u>165</u>		139		146 I
Средн.	165	143	139	180	229	219	204	178	156	143	139	143
Высш.	190	161	169	266	256	246	270	206	165	148	152	150
Низш.	134	132	129	155	207	188	181	164	149	137	133	129

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	170			
Высший	270	25.07		1
Низший при открытом русле	133	07.11	19.11	4
Низший зимний	129	11.03	22.03	5
За 1941-2003 гг.				
Средний	206			
Высший	481	17.04.52		1
		29.04.59		1
Низший при открытом русле	41	17.11.95		1
Низший зимний	40	25.12.94		1
		24.03	03.04.96	5

9.¹ р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки12а.¹ р. Бутаковка – с. Бутаковка

Отметка нуля поста 2991.00 м БС

Отметка нуля поста 1474.77 м БС

Число	Месяц					
	5	6	7	8	9	10

Число	Месяц			
	1	2	3	4

1	прмз	255	<u>261</u>	265	261	254
2	прмз	<u>255</u>	262	264	261	254
3	прмз	256	262	265	261	254
4	прмз	256	<u>261</u>	264	261	254
5	прмз	256	262	264	260	253
6	прмз	257	262	262	261	253
7	прмз	257	263	262	<u>261</u>	253)
8	прмз	256	264	262	<u>262</u>	253)
9	прмз	258	265	262	261	253
10	прмз	259	265	262	<u>261</u>	прмз

1	247)	247 Z	<u>247 Z</u>	252)
2	247)	247 Z	<u>247 Z</u>	252)
3	247)	247 Z	<u>247 Z</u>	252)
4	247)	247 Z	<u>247 Z</u>	252)
5	247)	247 Z	<u>247 Z</u>	252
6	247)	247 Z	<u>247 Z</u>	252
7	247)	247 Z	<u>247 Z</u>	253
8	247)	247 Z	<u>247 Z</u>	253
9	247)	247 Z	<u>247 Z</u>	253
10	247)	247 Z	247 Z	253

11	прмз	260	267	261	261	прмз
12	прмз	259	267	261	260	прмз
13	прмз	260	267	260	260	прмз
14	прмз	261	267	260	260	прмз
15	прмз	261	266	260	260	прмз
16	прмз	261	267	260	260	прмз
17	прмз	261	266	261	260	прмз
18	прмз	261	264	260	260	прмз
19	прмз	261	263	260	260	прмз
20	прмз	261	263	<u>261</u>	260	прмз

11	247)	247 Z	<u>247 Z</u>	253
12	247)	247 Z	<u>247 Z</u>	254
13	247)	247 Z	<u>248 Z</u>	254
14	247)	247 Z	248 Z	256
15	247)	247 Z	248 Z	254
16	247)	247 Z	248 Z	252
17	247)	247 Z	248 Z	252
18	247)	247 Z	248 Z	252
19	247)	247 Z	249 Z	251
20	247)	247 Z	250 Z	251

21	прмз	262	263	261	259	прмз
22	прмз	262	264	261	259	прмз
23	прмз	262	266	261	258	прмз
24	прмз	262	269	261	257	прмз
25	прмз	262	<u>273</u>	261	257	прмз
26	прмз	262	272	261	257	прмз
27	прмз	262	<u>272</u>	261	257	прмз
28	прмз	262	268	261	255	прмз
29	прмз	<u>262</u>	267	261	<u>254</u>	прмз
30	прмз	262	267	260	<u>253</u>	прмз
31	прмз		265	260		прмз

21	247)	247 Z	250 Z	251
22	247)	247 Z	250 Z	250
23	247)	247 Z	250 Z	250
24	247)	247 Z	251)	-
25	247 Z	247 Z	251)	-
26	247 Z	247 Z	251)	-
27	247 Z	247 Z	252)	-
28	247 Z	247 Z	252)	-
29	247 Z		252)	-
30	247 Z		252)	-
31	247 Z		252)	-

Средн.	прмз	260	265	261	259	-
Выш.	прмз	263	273	265	262	254
Низш.	прмз	253	260	259	253	прмз

Средн.	247	247	249	-
Выш.	247	247	252	-
Низш.	247	247	247	-

Средний годовой - . Высший годовой 273 25,
27.07. Низший годовой прмз 01.01-31.05, 10.10-
31.12.

Средний годовой - . Высший годовой- .
Низший годовой - . Период отсутствия
данных 24.04 (с20 ч)-31.12.

126.¹ р.Бутаковка – с. Бутаковка16а.¹ р. Кумбель – устье

Отметка нуля поста 1474.52 м БС

Отметка нуля поста 2149.21 м БС

Число	Месяц	
	11	12

Число	Месяц					
	1	2	3	4	5	6

1	-	-)	1	130)	128)	127)	126)*	128	132
2	-	-)	2	130)	128)	127)	126)*	127	132
3	-	-)	3	130)	128)	127)	126)*	<u>126</u>	133
4	-	-)	4	130)	128)	127)	126)*	<u>127</u>	132
5	-	-)	5	130)	128)	127)*	126)	<u>127</u>	132
6	-	-)	6	129)	128)	127)*	126)	<u>127</u>	133
7	-	-)	7	129)	128)	127)	126)	<u>127</u>	133
8	-	-)	8	129)	128)	127)	126)*	<u>127</u>	132
9	-	-)	9	129)	128)	127)	126)	128	132
10	-	-)	10	129)	128)	127)	126)	129	132
11	-	229)	11	129)	128)	127)	126)	129	132
12	-	229)	12	129)	128)	127)	126)	129	133
13	-	229)	13	129)	128)	127)	126)	129	131
14	-	229)	14	129)	128)	127)	126)	128	<u>132</u>
15	-	229)	15	129)	128)	127)	126)	129	133
16	-	229)	16	129)	128)	127)	126)	129	<u>131</u>
17	-	229)	17	129)	128)	127)	126)	129	<u>134</u>
18	-	229)	18	129)	128)	127)	126)	129	134
19	-	229)	19	129)	128)	127)	126)	129	<u>132</u>
20	-	229)	20	129)	128)	127)	126)	129	132
21	-	229)	21	129)	128)	127)	126)	130	131
22	-	229)	22	129)	128)	127)	126)	131	132
23	-	229)	23	128)	128)	127)	126)	131	133
24	-	229)	24	128)*	128)	127)	126)	<u>132</u>	133
25	-	229)	25	128)*	128)	127)*	126)	132	133
26	-	229)	26	128)	127)	127)	125)	132	133
27	-	229)	27	128)	127)	127)	126)	<u>132</u>	133
28	-	229)	28	128)	127)	127)	126)	132	133
29	-	229)	29	128)		127)	127)	131	133
30	-	229)	30	128)		127)	127)	131	<u>141</u>
31		229)	31	128)		126)		132	
Средн.	-	-	Средн.	129	128	127	126	129	133
Выш.	-	-	Выш.	130	128	127	127	133	144
Низш.	-	-	Низш.	128	127	126	125	126	130

Средний годовой -.

Высший годовой -.

Низший годовой -.

Период отсутствия данных 01.01-10.12(до 8 ч).

Средний годовой - . Высший годовой - . Низший годовой -.

Период отсутствия данных 01.07-31.12.

16 б. р. Кумбель - устье

Отметка нуля поста 2147.00 м БС

Число	Месяц			
	9	10	11	12
1	-	103	95	94)
2	-	103	95	94)
3	-	103	95	94)
4	106	103	95	94)
5	106	103	95	94)
6	106	103	95	94)
7	105	103	95)	94)
8	105	103	95)	94)
9	105	102	95)	94)
10	105	102	95)	94)
11	105	102	95)	94)
12	105	102	95)	94)
13	105	102	95)	94)*
14	104	102	95)	94)*
15	104	102	95)	94)
16	104	102	95)	94)
17	104	102)	95)	94)
18	104	102)	95)*	94)
19	104	102)	95)	94)
20	103	102)	95)	94)
21	103	96) /	95)	94)
22	103	95)	95)	94)
23	103	95)	95)	94)
24	103	95	95)	94)
25	103	95	95)	94)
26	103	95	94)*	94)
27	103	95	94)	94)
28	103	95	94)	94)
29	103	95	94)	94)
30	103	95	94)	94)
31		95		94)
Средн.	-		95	94
Выш.	-	103	95	94
Низш.	-	95	94	94

Средний годовой -. Высший -. Низший годовой -. Период отсутствия данных 01.01-03.09.

23. р. Аягуз – г. Аягуз, 2002 г.

Отметка нуля поста 191.00 м усл.

Число	Месяц		
	10	11	12
1	-	-	212)*
2	-	-	214)*
3	-	-	210 Z
4	-	-	211 Z
5	-	-	210 Z
6	-	-	209 Z
7	-	-	207 Z
8	-	-	206 Z
9	-	-	206 Z
10	-	-	213)*
11	-	-	208)*
12	-	-	207)
13	-	-	206)
14	-	-	206)
15	-	-	207)
16	-	-	208 Z
17	-	-	207 Z
18	-	-	207 Z
19	-	-	208 I
20	-	-	208 I
21	-	214	209 I
22	-	214	211 I
23	-	214	212 I
24	-	214	212 I
25	-	214	217 I
26	-	214 :	215 I
27	-	213)*	210 I
28	-	211)*	209 I
29	-	212)*	212 I
30	-	212)	217 I
31	-		220 I
Средн.	-	-	210
Выш.	-	-	220
Низш.	-	-	206

Средний годовой -. Высший годовой -. Низший годовой -. Период отсутствия данных 01.01-20.11.

Пояснения к таблице 1.2

На постах № 2, 4, 5, 11, 15, 24, 25, 27, 29, 30, 35, 36, 39 в зимний период на уровни воды оказывают влияние заторно-зажорные явления.

На постах № 3,4 естественный режим реки нарушен действием плотины Капчагайской ГЭС.

1. р. Или – пристань Дубуль. 01-17.01 наблюдения за уровнем воды и ледовыми явлениями не производились. С 07.03 наблюдения за ледовыми явлениями не производились. Высший годовой уровень следует считать приближенным из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Низший зимний уровень не приведен из-за неполноты сведений о ледовых явлениях.

2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС. Приведенные уровни следует считать приближенными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств. 01-07.03 редкий ледоход в промоине. В ноябре наблюдения за ледовыми явлениями не производились. В декабре нет сведений о заберегах.

4. р. Или – с. Ушжарма. 21.06-21.09 и высший годовой уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 15-29.03 на берегах осевший лед, сведения о ледоходе отсутствуют.

5. р. Баянкол – с. Баянкол. 21.05-12.09 и высший годовой уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Сведения о шугоходе неполные.

7. р. Шилик – с. Малыбай. 21 (с 20 ч)-25.04 (до 8 ч) уровни забракованы как сомнительные из-за низкого качества уровенных наблюдений. 21.04 в 8 ч уровень воды равен 110 см, 25.04 в 20 ч уровень воды равен 82 см. Естественный режим реки нарушен действием плотины Бартогайского водохранилища, расположенного в 20 км выше поста, и плотины головного водозаборного узла, сооруженного ниже поста.

8. р. Тургень – с. Таутургень. 24.04-26.07 и высший годовой уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

9. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки. Весеннего ледохода не было, к 01.06 лед растаял на месте.

10. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай. Высший годовой уровень наблюдался днем 24.07 во время прохождения селя, определен нивелированием по меткам уровня высоких вод из-за невозможности наблюдения по рейке. 24.07 (20 ч) русло упорядочено. 13-15.12 донный лед.

11. р. Мал. Алматинка – г. Алматы. 24.07 в 8 ч в результате селевого паводка русло реки в створе поста забито камнями, наблюдения не производились, к 20 ч русло расчищено. В мае-июле уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 01, 02, 24-29.01, 09, 18-20, 25, 26.02, 04-06.03, 16, 17.04, 30.11-02, 05, 13-18, 26-28.12 донный лед. Сравнение уровней с многолетними не приводится из-за частой деформации русла. Последняя значительная деформация русла, обусловленная селем, произошла 14.07.1999 г. и нарушила однородность уровенного ряда.

12а,б. р. Бутаковка – с. Бутаковка. 24.04 (в 8 ч) уровень воды равен 250 см. 24.04 (с 20 ч) – 10.12 (до 8 ч) наблюдения за уровнем производились на временных постах, не приведены как не имеющие практического значения, использованы только для подсчета стока воды. 10.12 (в 20 ч) уровень равен 229 см.

14. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского. 11.06-25.09 наблюдения за уровнем производились на временном посту, данные не приведены как не имеющие практического значения, использованы только для подсчета стока воды.

15. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной. 04.05-23.07, 30.08-13.11 и высший за год уровни не приведены как сомнительные из-за низкого качества уровенных наблюдений. 24.07-29.08 после прохождения селевого паводка русло реки

разделилось на 2 протока, значительная часть воды проходила мимо поста по правому протоку, поэтому уровни не приведены как не имеющие практического значения. Естественный режим реки нарушен действием водохранилища (озера), расположенного в 9 км выше поста.

16а,б. р. Кумбель – устье. 01.01-30.04, 01.10-31-12 наблюдения односрочные. В ночь с 30.06 на 01.07 пост был разрушен селем, 01.07-03.09 наблюдения за уровнем не производились. Уровни 04.09-31.12, наблюдавшиеся на новом посту, с предыдущими не увязаны. Резкое падение уровня 21.10 объясняется расчисткой русла в створе поста. 24, 25.01, 05, 06, 25.03, 01-04, 08.04 донный лед.

18. р. Проходная – устье. 07.05 между сроками наблюдений в створе поста производилась расчистка русла и строительные работы, уровень воды в 8 ч 226 см, в 20 ч 217 см. Среднесуточный уровень 07.05 не приведен из-за несравнимости уровней в 8 ч и 20 ч, высший за месяц – из-за отсутствия наблюдений между сроками 07.05. Уровни 08.05-25.07 следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 23.07 между сроками прошел селевой паводок, вызвавший резкую деформацию русла. Высшие уровни за июль и год не приведены из-за отсутствия наблюдений во время прохождения селя 23.07. Наблюдения за донным льдом не производились. Сравнение уровней с многолетними не приводится из-за постоянной деформации русла, нарушающей однородность уровня ряда.

19. ручей Тересбутақ – устье. Наблюдения за высшим годовым уровнем, который имел место 24.07 во время прохождения селевого паводка, не производились. 08.11 во время ремонта поста дно лотка и водомерная рейка подняты, для сохранения однородности уровня ряда в отметку нуля поста введена поправка. 01, 21, 24-28.01, 03, 04, 16, 17.04, 19, 27, 29, 30.11, 01, 02, 04, 05, 13-17, 25, 28.12 донный лед.

20. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик. 28.03-10.04 лед на дне. 11-20.04 лед на дне местами. Весеннего ледохода не было, к 21.04 лед растаял на месте. 10-30.10, 01-04.11 забереги в утренний срок наблюдений. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

21. р. Токрау - пос. Актогай. 29.03-12.04 (до 8 ч) промоины. Весеннего ледохода не было, к 12.04 (к 20 ч) лед растаял на месте. Процент повторяемости «прмз» для низшего зимнего уровня за многолетие приведен за период 1973-93,95-2003 гг. из-за несравнимости ледово-термического режима на участках реки до и после переноса поста 01.01.1973 г.

23. р. Аягуз – г. Аягуз, 2003 г. 07-17, 21.04-09.05 и высший за год уровни следует считать сомнительными из-за отсутствия контрольной нивелировки сваи.

24. р. Лепсы – г. Лепсинск. Уровни за май, июнь и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

25. р. Лепсы – подход Лепсы. 26.03-31.07 и высший годовой уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. В летний период естественный режим реки нарушен забором воды на орошение выше поста.

28. р. Сарканд – г. Сарканд. В течение года уровни в переменном подпоре от земляной плотины, сооружаемой в 50 м ниже поста с целью водозабора.

29. р. Каратал - г. Уштобе. Уровни за май-июль и высший годовой следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. В летний период естественный режим реки нарушен забором воды на орошение выше поста.

30. р. Каратал – уроч. Наймансуек. Уровни за апрель – август и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Естественный режим реки нарушен действием водозаборов, расположенных выше поста.

31. р. Карой – г. Текели. Уровни за май-июль и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. В зимний период наблюдения за донным льдом и шугоходом не производились. Естественный режим реки

нарушен влиянием Верхне-Каринского водозаборного канала, выведенного из реки в 3.5км выше поста.

32. р. Чиже – г. Текели. 20.03-30.09 и высший годовой уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. В зимний период наблюдения за донным льдом и шугоходом не производились. Естественный режим реки нарушен действием плотины, сооруженной в 300 м выше поста с целью водозабора. Высший уровень за многолетие приводится без учета 1985 г. из-за отсутствия наблюдений за уровнем во время наибольших попусков из вышерасположенного водохранилища.

33. р. Текели – г. Текели. В зимний период сведения о ледоходе и шугоходе отсутствуют, сведения о заберегах неполные. Естественный режим реки нарушен сбросами с рудника Текели.

35. р. Коктал – с. Аралтобе. 01.01-15.03, 16.11-31.12 наблюдения односрочные.

36. р. Биже – с. Красногоровка. В летний период естественный режим реки нарушен действием водозаборных сооружений, расположенных выше и ниже поста.

Расход воды

Данный раздел содержит сведения о средних (за сутки, декаду, месяц, год) и экстремальных (наибольших и наименьших) расходах воды.

Сведения о расходах приведены в табл.1.3, имеющей две основные формы: для рек с устойчивым ледоставом (табл. 1.3а) и для рек с неустойчивым ледоставом (табл. 1.3б). Эти сведения, независимо от формы таблицы, помещены в порядке следования номеров постов.

С целью обеспечения большей компактности приводимых данных для постов на временных водотоках, а также для некоторых постов, сведения по которым приведены неполный год (не более 6 месяцев), использована сокращенная форма таблицы (табл.1.3в). Таблица 1.3в помещена в конце, после табл.1.3а и 1.3б.

Погрешность расходов воды, в основном, находится в пределах $\pm 10\%$. Сведения, приведенные с погрешностью более $\pm 10\%$, оговорены в частных пояснениях в конце раздела. На наличие частных пояснений указывает знак ¹, стоящий в таблице после номера поста.

Исчезающе малые значения расхода воды, меньше $0.001 \text{ м}^3/\text{с}$, показаны 0.000. Отсутствие стока воды обозначено “нб”. Знак тире (-) обозначает, что сведения отсутствуют или забракованы.

Над таблицей приведены значения стоковых характеристик и площади водосбора: W - объем стока; M- модуль стока; H - слой стока; F - площадь водосбора. Если в таблице даны два значения площади (общая и действующая), то для каждой из них вычислены модуль и слой стока.

В таблице подчеркнуты значения средних суточных расходов воды, приходящиеся на даты, на которые даны наибольшие и наименьшие расходы за месяц. В тех случаях, когда даты наибольших и наименьших расходов совпадали, соответствующие значения средних суточных расходов подчеркнуты дважды.

Наибольшие и наименьшие месячные и годовые расходы воды вычислены, как правило, с учетом срочных и внесрочных наблюдаемых уровней, включая и уровни, наблюдаемые при измерениях расходов воды.

Если одинаковые значения экстремальных расходов воды или отсутствие стока (“нб”) наблюдались в году неоднократно, то в таблице даны первая и последняя даты их наступления, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев).

Значение наибольшего годового расхода воды, даты его наступления и число случаев приведены за календарный год, как и значение наименьшего годового расхода, даты его наступления и число случаев для рек с неустойчивым ледоставом.

Для рек с устойчивым ледоставом наименьшие расходы воды, даты их наступления и число случаев приведены отдельно за период открытого русла и за зиму. Началом периода открытого русла является дата наступления наибольшего расхода первого весеннего увеличения водности, а концом – появление устойчивых ледяных образований. Зимний период считается с даты начала устойчивых ледяных образований осенью предыдущего года до даты наступления наибольшего расхода первого весеннего увеличения водности. При этом, если наименьший зимний расход наблюдался в конце предыдущего года, то указаны не только число и месяц его наступления, но и год.

В выводной части таблицы, кроме среднего и экстремальных расходов воды за год, для сравнения, приведены также их значения за весь период наблюдений (но не менее 10 лет).

Если одинаковые экстремальные расходы (или “нб”) встречались за период наблюдений в двух годах, значения этих расходов, даты и число случаев их наступления приведены двумя строками. При наличии одинаковых значений экстремальных расходов более чем в двух годах, рядом со значением такого расхода (или “нб”), в скобках, указана

его повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом, первая и последняя даты наблюдения экстремального расхода (или “нб”) и число случаев приводятся для года с наибольшей его продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода (или ”нб”) в нескольких годах, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а “число случаев” представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность экстремального расхода или ”нб”, в знаменателе - повторяемость ее в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Приближенные значения расходов в выводах таблицы заключены в скобки.

Знак звездочка(*) в выводах за многолетие указывает, что сведения уточнены по сравнению с теми, которые опубликованы в предыдущих ежегодниках.

Расходы воды не приведены по постам: № 4, 15, 16 а,б, 29 – из-за отсутствия измерений расхода.

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

1.1 р. Или – пристань Дубунь

Число	W= -		M= -			H= -			F= 64 388 км²			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	388	575	765	740	898	455	364	230	143
2	-	-	-	356	652	765	704	790	433	359	241	143
3	-	-	-	356	623	886	615	717	427	351	268	143
4	-	-	-	310	559	795	575	713	403	354	273	140
5	-	-	-	292	504	1070	607	700	403	362	293	140
6	-	-	-	290	455	1160	647	691	458	370	333	145
7	-	-	-	297	433	1270	673	770	458	379	313	148
8	-	-	-	277	403	1330	717	795	446	391	280	147
9	-	-	205	260	367	1370	810	682	439	403	237	144
10	-	-	200	256	335	1360	735	647	427	400	228	142
11	-	-	203	254	359	1290	717	559	430	400	225	143
12	-	-	205	256	367	1220	745	556	468	409	234	140
13	-	-	207	256	373	1080	721	548	484	400	232	140
14	-	-	208	256	382	1140	745	541	515	371	230	155
15	-	-	208	274	397	1210	873	537	530	314	225	161
16	-	-	207	288	418	1180	905	515	541	279	232	145
17	-	-	206	299	430	1090	930	497	541	274	237	135
18	-	-	207	330	439	1070	974	487	515	239	228	134
19	-	-	212	297	461	1150	1050	474	446	241	219	132
20	-	-	223	268	474	1220	1060	471	430	239	201	131
21	-	-	240	266	474	1210	1100	508	446	237	197	132
22	-	-	266	268	452	1120	1130	563	433	234	193	138
23	-	-	288	258	477	1050	1480	587	436	239	189	148
24	-	-	308	252	508	1130	1410	615	424	241	186	191
25	-	-	318	260	575	1200	1520	627	446	232	181	210
26	-	-	328	320	643	1070	1550	615	433	225	181	208
27	-	-	325	487	623	1010	1450	615	415	228	169	184
28	-	-	338	504	567	886	1260	623	391	230	166	172
29	-	-	340	442	599	795	1180	631	379	225	160	168
30	-	-	362	458	669	735	1140	615	373	223	150	181
31	-	-	376		721		1030	512		225		189
Декада												
1	-	-	-	308	491	1080	682	740	435	373	270	144
2	-	-	209	278	410	1170	872	519	490	317	226	142
3	-	-	317	352	573	1020	1300	592	418	231	177	175
Средн.	-	-	-	313	494	1090	961	616	448	304	224	154
Наиб.	-	-	-	533	745	1370	1900	942	545	412	340	217
Наим.	-	-	-	250	322	735	563	464	373	223	147	130

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	-			
Наибольший	(1900)	23.07		1
Наименьший при открытом русле	(160)	29.11		1
Наименьший зимний	-	-	-	-
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

3. р. Или – уроч. Капчагай

Число	W=18.6 км³			M=5.31 л/с·км²			H=168 мм			F=111 000 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	462	369	369	391	<u>530</u>	606	855	1060	<u>898</u>	<u>520</u>	502	594
2	462	<u>374</u>	369	<u>386</u>	549	606	<u>848</u>	1060	890	<u>502</u>	502	386
3	474	358	369	380	549	606	913	1050	890	514	502	<u>397</u>
4	518	<u>380</u>	<u>369</u>	<u>380</u>	549	600	943	1060	890	514	508	<u>391</u>
5	487	369	<u>358</u>	456	555	593	958	1060	883	514	508	<u>386</u>
6	462	374	363	426	555	593	951	1060	883	508	508	<u>391</u>
7	438	374	<u>369</u>	432	549	587	997	1060	890	514	502	375
8	438	<u>369</u>	358	426	555	587	1000	1060	883	514	502	386
9	444	363	<u>369</u>	432	562	587	1010	1060	883	502	<u>502</u>	484
10	438	374	363	432	555	593	1010	1050	883	514	502	461
11	438	363	358	438	555	593	1010	1060	890	514	508	461
12	438	374	358	426	555	<u>593</u>	1010	1060	890	508	514	472
13	438	363	358	432	562	593	1010	1060	890	508	508	467
14	438	369	363	432	549	587	1010	1050	890	520	508	461
15	438	363	369	444	562	587	1000	1050	890	508	539	461
16	438	363	358	432	562	587	1000	1050	890	502	618	467
17	342	374	369	426	562	587	913	<u>1060</u>	827	502	625	467
18	369	369	374	432	568	587	905	<u>1060</u>	710	496	<u>625</u>	461
19	432	380	386	432	555	626	898	<u>1050</u>	<u>612</u>	<u>496</u>	618	461
20	369	369	369	426	555	632	890	1050	<u>594</u>	502	612	455
21	374	369	374	432	555	678	890	1050	600	502	606	455
22	380	369	374	432	555	734	890	1050	606	502	606	461
23	380	369	380	438	587	742	1000	<u>958</u>	600	502	606	461
24	380	369	380	444	606	750	1020	<u>936</u>	600	502	606	455
25	<u>380</u>	369	374	444	<u>606</u>	750	1000	<u>943</u>	600	502	606	461
26	374	363	374	438	600	790	997	943	600	502	612	455
27	369	369	380	438	606	798	997	<u>943</u>	600	508	600	455
28	374	369	374	438	600	855	997	<u>943</u>	606	502	600	455
29	<u>363</u>		369	432	<u>606</u>	<u>862</u>	997	<u>943</u>	606	502	600	455
30	374		363	432	606	855	997	<u>943</u>	606	502	606	461
31	369		386		600		<u>1050</u>	<u>943</u>		502		455
Декада												
1	462	370	366	414	551	596	949	1060	887	512	504	425
2	414	369	366	432	559	597	965	1060	808	506	568	463
3	374	368	375	437	593	781	985	963	602	503	605	457
Средн.	415	369	369	428	568	658	967	1020	766	506	559	449
Наиб.	704	691	684	658	619	883	1070	1070	936	606	631	684
Наим.	170	167	172	167	432	574	806	936	588	490	496	165

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

590 1070 31.07 18.08 3 165 04.12 1

За 1970-2003 гг.

411 1280 25.05.70 1 (93.2) 07.03 05.04.2000 2

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

5.¹ р. Баянкол – с. Баянкол

Число	W= -		M= -			H= -			F= 734 км ²			
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.41	3.47	3.36	2.92	5.50	26.0	32.5	42.7	-	12.0	7.25	5.99
2	4.37	3.46	3.35	2.92	5.00	50.4	32.5	37.5	-	<u>12.5</u>	7.25	5.98
3	4.32	3.46	3.35	2.84	5.25	44.9	35.5	35.5	-	11.5	7.25	5.98
4	4.27	3.46	3.34	2.76	<u>5.00</u>	43.8	38.5	42.7	-	11.1	7.25	5.98
5	4.22	3.45	3.34	2.84	<u>5.00</u>	43.8	40.5	36.5	-	10.7	7.25	5.98
6	4.18	3.45	3.34	2.84	<u>5.00</u>	42.7	<u>51.5</u>	42.7	-	11.1	7.25	5.97
7	4.13	3.44	3.33	2.84	<u>5.50</u>	38.5	49.3	-	-	11.1	7.25	5.97
8	4.08	3.44	3.33	3.00	6.50	34.5	43.8	-	-	10.7	7.25	5.97
9	4.04	3.44	3.32	3.20	9.50	22.4	37.5	-	-	10.7	7.00	5.96
10	3.99	3.43	3.32	3.30	9.10	17.2	39.5	-	-	10.7	7.00	5.96
11	3.94	3.43	3.32	3.50	6.50	25.3	32.5	-	-	9.90	6.75	5.95
12	3.90	3.42	3.31	3.50	5.75	27.5	31.5	-	-	9.90	7.00	5.95
13	3.85	3.42	3.31	3.62	5.50	29.8	36.5	-	-	9.50	6.75	5.94
14	3.80	3.42	3.30	3.50	9.10	24.5	38.5	-	-	9.50	6.25	5.94
15	3.75	3.41	3.30	3.10	12.5	24.5	39.5	-	-	9.50	6.25	5.93
16	3.71	3.41	3.30	3.00	8.30	23.8	41.6	-	-	9.10	6.25	5.92
17	3.66	3.40	3.30	2.84	8.30	29.0	<u>41.6</u>	-	-	9.10	6.25	5.92
18	3.61	3.40	3.98	2.84	7.00	36.5	39.5	-	-	8.30	6.00	5.91
19	3.57	3.40	3.74	2.76	9.10	39.5	33.5	-	-	7.90	6.00	5.91
20	3.52	3.39	3.86	<u>2.68</u>	11.1	39.5	47.1	-	16.0	8.30	6.00	5.90
21	3.52	3.39	3.30	<u>2.76</u>	13.0	36.5	<u>53.8</u>	-	16.0	7.90	6.00	5.89
22	3.51	3.38	3.10	<u>2.68</u>	15.0	38.5	44.9	-	15.0	7.90	6.00	5.89
23	3.50	3.38	3.20	<u>2.68</u>	15.5	38.5	53.8	-	15.0	7.50	6.00	5.88
24	3.50	3.38	3.40	3.95	15.5	42.7	44.9	-	15.0	7.50	6.00	5.88
25	3.50	3.37	3.20	5.23	16.0	47.1	50.4	-	14.0	7.50	6.00	5.87
26	3.49	3.37	3.40	5.23	16.5	<u>63.0</u>	49.3	-	14.0	7.50	6.00	5.86
27	3.49	3.36	3.00	5.48	15.5	39.5	44.9	-	13.0	7.50	6.00	5.86
28	3.48	3.36	3.10	5.74	21.7	35.5	46.0	-	13.5	7.25	5.99	5.85
29	3.48		3.00	6.50	<u>23.0</u>	32.5	37.5	-	12.5	7.25	5.99	5.85
30	3.48		<u>3.20</u>	5.25	23.8	26.0	41.6	-	<u>13.0</u>	7.25	5.99	5.84
31	3.47		3.10		19.1		<u>40.5</u>	-		7.25		5.83
Декада												
1	4.20	3.45	3.34	2.95	6.14	36.4	40.1	-	-	11.2	7.20	5.97
2	3.73	3.41	3.47	3.13	8.32	30.0	38.2	-	-	9.10	6.35	5.93
3	3.49	3.37	3.18	4.55	17.7	40.0	46.1	-	14.1	7.48	6.00	5.86
Средн.	3.80	3.41	3.33	3.54	10.9	35.5	41.6	-	-	9.21	6.52	5.92
Наиб.	4.41	3.47	3.98	6.50	29.8	64.2	73.4	-	-	13.0	7.25	5.99
Наим.	3.47	3.36	2.92	2.68	4.78	17.2	26.8	-	11.1	7.25	5.99	5.83

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	-			
Наибольший	(73.4)	06.07	21.07	2
Наименьший при открытом русле	5.50	13.05		1
Наименьший зимний	-	-	-	-
За 1946, 48-95, 2003 гг.				
Средний	10.5			
Наибольший	(91.5)	28.07.89		1
Наименьший при открытом русле	1.26	20.05.84		1
Наименьший зимний	1.26	03.12	31.12.84	29

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

7.¹ р. Шилик – с. Малыбай

Число	W= 1.36 км³				M= 9.99 л/с км²				H= 315 мм				F= 4300 км²			
	Месяц															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	0.66	0.65	0.70	0.77	<u>23.1</u>	94.4	<u>123</u>	123	<u>144</u>	39.8	0.73	0.69				
2	0.66	0.65	0.70	8.69	31.1	92.8	<u>123</u>	96.0	<u>139</u>	<u>47.0</u>	0.73	0.69				
3	0.66	0.65	0.70	16.6	29.2	86.7	<u>123</u>	92.8	134	<u>54.9</u>	0.73	0.69				
4	0.66	0.65	0.70	15.7	27.2	92.8	<u>123</u>	89.6	111	<u>54.9</u>	0.73	0.69				
5	0.67	0.66	0.70	15.0	27.2	92.8	<u>102</u>	89.6	94.4	<u>54.9</u>	0.73	0.69				
6	0.67	0.66	0.69	13.7	27.2	92.8	<u>102</u>	89.6	99.2	<u>54.9</u>	0.73	0.69				
7	0.67	0.66	0.69	12.3	24.2	92.8	<u>123</u>	89.6	94.4	<u>54.9</u>	0.73	0.69				
8	0.67	0.66	0.69	15.4	21.4	94.4	<u>123</u>	89.6	88.2	<u>54.9</u>	0.73	0.69				
9	0.67	0.67	0.69	20.3	21.4	96.0	<u>123</u>	89.6	88.2	<u>54.9</u>	0.73	0.69				
10	0.67	0.67	0.69	22.0	21.4	92.8	<u>123</u>	89.6	89.6	31.1	0.73	0.69				
11	0.67	0.67	0.70	22.0	36.3	89.6	<u>123</u>	<u>104</u>	89.6	31.1	0.73	0.73				
12	0.67	0.67	0.71	20.3	55.9	92.8	<u>123</u>	120	88.2	31.1	0.73	0.73				
13	0.68	0.67	0.72	19.4	60.5	96.0	<u>123</u>	120	83.8	31.1	0.73	0.73				
14	0.68	0.67	0.73	<u>25.3</u>	60.5	96.0	<u>123</u>	120	76.6	31.1	0.73	0.73				
15	0.68	0.68	0.73	<u>32.4</u>	60.5	96.0	<u>116</u>	120	62.1	31.1	0.73	0.73				
16	0.68	0.68	0.73	<u>32.4</u>	60.5	96.0	113	120	54.1	27.2	<u>0.71</u>	0.73				
17	0.68	0.68	0.73	<u>32.4</u>	65.4	96.0	113	120	48.8	23.7	0.69	0.73				
18	0.69	0.68	0.73	<u>32.4</u>	70.3	96.0	113	120	48.8	23.7	0.69	0.73				
19	0.69	0.68	0.73	<u>32.4</u>	70.3	107	113	120	48.8	23.7	0.69	0.73				
20	0.69	0.68	0.73	<u>32.4</u>	74.0	120	113	116	48.8	23.7	0.69	0.73				
21	0.68	0.68	0.73	29.8	78.1	120	113	116	48.8	23.7	0.69	0.73				
22	0.68	0.68	0.73	27.1	79.5	<u>123</u>	113	102	48.8	23.7	0.69	0.73				
23	0.67	0.69	0.73	24.5	81.0	<u>127</u>	113	89.6	48.8	23.7	0.69	0.73				
24	0.67	0.69	0.73	21.9	81.0	<u>127</u>	113	96.0	48.8	23.7	0.69	0.73				
25	0.66	0.69	0.73	19.2	86.7	<u>127</u>	113	104	47.9	23.7	0.69	0.73				
26	0.66	0.69	0.73	16.6	86.7	<u>127</u>	113	104	47.0	10.6	0.69	0.73				
27	0.65	0.70	0.73	16.6	86.7	<u>125</u>	113	102	47.0	0.79	0.69	0.73				
28	0.65	0.70	0.73	16.6	86.7	123	113	99.2	46.1	0.77	0.69	0.73				
29	0.64		<u>0.75</u>	16.6	<u>89.6</u>	123	113	120	<u>45.2</u>	<u>0.75</u>	0.69	0.73				
30	0.64		<u>0.77</u>	16.6	<u>96.0</u>	123	<u>116</u>	144	<u>40.7</u>	<u>0.73</u>	0.69	0.73				
31	0.64		<u>0.77</u>		<u>96.0</u>		<u>123</u>	144		<u>0.73</u>		0.73				
Декада																
1	0.67	0.66	0.70	14.0	25.3	92.8	119	93.9	108	50.2	0.73	0.69				
2	0.68	0.68	0.72	28.1	61.4	98.5	117	118	65.0	27.8	0.71	0.73				
3	0.66	0.69	0.74	20.6	86.2	125	114	111	46.9	12.1	0.69	0.73				
Средн.	0.67	0.67	0.72	20.9	58.6	105	117	108	73.4	29.4	0.71	0.72				
Наиб.	0.69	0.70	0.77	32.4	96.0	127	123	144	144	54.9	0.73	0.73				
Наим.	0.64	0.65	0.69	0.77	16.6	86.7	102	89.6	39.8	0.73	0.69	0.69				

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	43.0			
Наибольший	144	30.08	02.09	4
Наименьший при открытом русле	0.69	16.11	26.11	11
Наименьший зимний	0.64	29.01	31.01	3

За 1984-97, 2000-2003 гг.

Средний	-			
Наибольший	144	30.08	02.09	4
Наименьший при открытом русле	0.66	23.10	22.11.2001	31
		03.11	29.11.2002	27
Наименьший зимний	нб	18.12.85		1

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

8. р. Тургень – с. Таутургень

Число	W= -		M= -			H= -			F= 614 км²			
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.79	2.66	2.66	2.58	10.5	14.3	<u>18.8</u>	<u>22.9</u>	10.9	7.70	6.66	4.82
2	2.82	2.85	2.85	2.66	4.05	19.4	20.0	21.6	11.2	7.70	6.66	5.04
3	2.85	2.85	2.76	2.66	3.40	<u>23.2</u>	22.5	21.6	11.6	6.98	6.66	5.04
4	2.88	2.96	2.76	<u>2.76</u>	<u>3.01</u>	21.3	20.7	21.6	11.2	6.98	6.66	5.04
5	2.91	2.85	<u>2.66</u>	2.76	3.01	19.4	21.9	21.6	11.6	<u>8.50</u>	7.30	5.04
6	2.94	2.96	2.85	2.76	3.40	21.9	21.3	20.9	<u>12.1</u>	8.10	6.66	5.04
7	2.97	2.85	2.85	2.85	3.40	<u>14.3</u>	22.5	21.6	12.1	8.10	6.35	5.27
8	3.00	<u>3.06</u>	2.96	2.96	8.22	19.4	21.3	19.0	11.6	7.70	6.35	<u>5.49</u>
9	3.03	<u>2.96</u>	<u>2.96</u>	2.85	<u>14.3</u>	15.4	<u>17.6</u>	17.2	11.6	6.66	6.03	5.04
10	3.06	<u>2.66</u>	<u>2.58</u>	2.96	14.3	17.1	21.3	16.1	11.6	6.66	6.03	5.04
11	2.76	2.76	2.66	3.18	8.90	18.2	35.6	16.1	11.2	6.35	6.35	4.82
12	2.85	2.85	2.66	2.96	11.9	15.4	27.1	15.5	11.2	6.66	6.35	4.82
13	2.96	2.96	2.66	3.33	9.30	15.4	26.4	16.1	10.2	6.35	6.03	4.82
14	2.76	2.76	2.85	3.78	10.5	<u>13.8</u>	27.7	16.1	9.90	6.98	6.35	4.42
15	<u>3.18</u>	2.76	2.76	3.18	11.4	14.3	23.2	16.6	10.9	6.66	6.66	4.60
16	<u>3.18</u>	<u>2.96</u>	2.76	3.06	9.30	<u>13.8</u>	25.8	16.6	10.5	6.66	6.35	4.42
17	3.06	2.96	2.85	3.18	10.1	16.5	23.2	19.0	9.90	7.30	5.71	4.60
18	<u>3.18</u>	2.85	2.85	2.96	7.19	19.4	22.5	19.7	9.60	<u>6.35</u>	5.04	5.04
19	3.06	2.66	2.66	3.06	7.53	21.9	21.9	17.8	9.90	<u>5.71</u>	<u>4.82</u>	4.60
20	2.96	2.66	2.76	2.85	12.3	17.6	21.3	17.8	10.2	6.66	5.04	4.60
21	2.96	2.76	2.76	2.76	12.8	15.9	22.5	17.2	10.5	6.98	5.27	4.82
22	2.96	2.85	2.96	2.96	15.4	18.2	-	15.5	10.9	6.98	5.49	4.60
23	2.96	2.76	2.85	2.85	11.9	17.6	-	14.5	11.6	6.98	6.03	4.60
24	2.85	2.76	2.96	4.86	12.3	16.5	-	14.5	9.26	6.98	5.27	4.60
25	<u>2.66</u>	2.76	2.85	8.90	11.4	17.1	-	14.0	10.0	6.66	5.71	4.60
26	<u>2.76</u>	2.66	2.85	7.53	15.4	15.9	-	14.5	9.26	6.35	5.04	4.60
27	2.96	2.76	2.85	7.53	16.5	15.9	-	12.5	8.48	6.35	5.27	4.42
28	3.06	2.85	<u>3.06</u>	12.8	14.3	15.9	-	11.6	8.48	6.35	5.27	4.42
29	3.06		<u>2.96</u>	<u>22.5</u>	13.3	16.5	-	11.6	7.70	6.35	5.27	4.42
30	3.06		2.96	23.2	13.8	18.2	21.6	11.6	7.70	6.66	4.82	<u>4.23</u>
31	3.06		<u>3.06</u>		13.3		21.6	11.2		6.98		<u>4.23</u>
Декада												
1	2.93	2.87	2.79	2.78	6.76	18.6	20.8	20.4	11.6	7.51	6.54	5.09
2	3.00	2.82	2.75	3.15	9.84	16.6	25.5	17.1	10.4	6.57	5.87	4.67
3	2.94	2.77	2.92	9.59	13.7	16.8	-	13.5	9.39	6.69	5.34	4.50
Средн.	2.95	2.82	2.82	5.17	10.2	17.3	-	16.9	10.4	6.92	5.92	4.75
Наиб.	3.18	3.06	3.06	36.3	22.5	26.4	-	23.5	12.5	8.90	7.30	5.49
Наим.	2.58	2.44	2.51	2.44	2.82	11.4	16.5	10.9	7.70	5.49	4.60	4.05

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

- - - - - 2.44 10.02 04.04 2

За 1932-36, 38-97, 2001- 2003 гг.

7.05 83.0 16.05.87 1 0.60 10.12 12.12.44 3

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

10.¹ р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай

W= - Число	M= -				H= -				F=45.2 км ²			
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.79	0.73	0.73	0.95	1.21	<u>1.48</u>	2.80	-	-	1.49	<u>0.85</u>	0.77
2	0.79	0.73	0.73	0.95	<u>1.12</u>	1.48	3.00	-	-	1.49	<u>0.82</u>	0.79
3	0.79	0.73	0.73	0.95	<u>1.04</u>	1.48	3.10	-	-	1.39	0.79	0.79
4	0.79	0.73	0.73	0.95	<u>1.04</u>	1.56	3.21	-	-	1.39	0.79	0.79
5	0.80	0.73	0.73	0.95	<u>1.04</u>	1.64	3.21	-	-	1.39	0.79	0.79
6	0.80	0.73	0.73	0.95	<u>1.04</u>	1.73	3.31	-	-	1.34	0.79	0.79
7	0.80	0.73	0.73	0.95	<u>1.12</u>	1.73	3.41	-	-	1.34	0.82	0.79
8	0.80	0.73	0.81	0.95	1.21	1.73	3.53	-	-	1.34	0.82	0.77
9	0.80	0.73	0.81	0.95	1.21	2.00	3.41	-	-	1.29	0.82	0.77
10	0.80	0.73	0.81	0.95	1.29	2.09	3.41	-	-	1.29	0.79	0.79
11	0.79	0.73	0.81	1.04	1.29	2.09	3.41	-	-	1.34	0.82	0.79
12	0.79	0.81	0.81	1.04	1.39	2.09	3.53	-	-	1.34	0.77	0.79
13	0.78	0.81	0.81	1.04	1.39	2.09	3.90	-	-	1.34	<u>0.72</u>	0.79
14	0.77	0.81	0.81	<u>1.04</u>	1.39	2.09	4.15	-	-	1.34	<u>0.72</u>	0.79
15	0.77	0.81	0.81	<u>0.95</u>	1.29	2.14	4.15	-	-	1.34	<u>0.69</u>	0.79
16	0.76	0.81	0.81	<u>0.95</u>	1.29	2.19	4.03	-	-	1.29	<u>0.69</u>	0.79
17	0.75	0.81	0.81	<u>0.95</u>	1.29	2.24	4.15	-	-	1.09	<u>0.69</u>	0.79
18	0.74	0.73	0.81	<u>0.95</u>	1.29	2.29	4.15	-	-	1.09	<u>0.69</u>	0.79
19	0.74	0.73	0.81	<u>0.95</u>	1.39	2.34	4.03	-	-	1.09	<u>0.69</u>	0.79
20	0.73	0.73	0.81	<u>0.95</u>	1.39	2.25	3.78	-	-	1.05	<u>0.72</u>	0.79
21	0.73	0.73	0.81	<u>0.95</u>	1.39	2.34	3.78	-	-	1.05	0.77	0.79
22	0.73	0.73	0.81	<u>1.04</u>	1.40	2.34	3.66	-	-	1.05	0.82	0.79
23	0.73	0.73	0.81	1.12	1.40	2.43	3.66	-	-	1.05	0.82	0.79
24	0.73	0.73	0.81	1.21	1.32	2.43	-	-	-	1.05	0.77	0.79
25	0.73	0.73	0.81	1.21	1.32	2.43	-	-	-	1.05	0.77	0.79
26	0.73	0.73	0.81	1.21	1.24	2.43	-	-	-	1.05	0.77	0.79
27	0.73	0.73	0.95	1.21	1.32	2.52	-	-	-	1.05	0.77	0.79
28	0.73	0.73	0.95	1.21	1.32	2.61	-	-	-	1.05	0.77	0.79
29	0.73		0.95	1.29	1.32	2.70	-	-	-	1.05	0.77	0.79
30	0.73		0.95	1.21	1.32	2.70	-	-	1.49	1.09	0.77	0.79
31	0.73		0.95		1.48		-	-		<u>1.00</u>		0.74
Декада												
1	0.80	0.73	0.75	0.95	1.13	1.69	3.24	-	-	1.38	0.81	0.78
2	0.76	0.78	0.81	0.99	1.34	2.18	3.93	-	-	1.23	0.72	0.79
3	0.73	0.73	0.87	1.17	1.35	2.49	-	-	-	1.05	0.78	0.79
Средн.	0.76	0.75	0.81	1.03	1.28	2.12	-	-	-	1.21	0.77	0.79
Наиб.	0.80	0.81	0.95	1.29	1.48	2.70	-	-	-	1.49	0.85	0.79
Наим.	0.73	0.73	0.73	0.95	1.04	1.40	-	-	-	0.92	0.69	0.74
Средний расход	Наибольший				Наименьший							
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев				
		первая	последняя			первая	последняя					

За 2003 г.

- - - - - (0.69) 13.11 20.11 8

За 1973-97, 2000-2003 гг.

1.31 10.0 27.06.88 1 0.40 19.01 20.01.73 2

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

11.1 р. Мал. Алматинка – г. Алматы

Число	W= -		M= -			H= -			F=118 км²			
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.77	0.74	0.67	<u>0.81</u>	2.57	3.30	<u>5.29</u>	<u>8.54</u>	4.77	3.33	2.30	1.90
2	0.77	0.75	0.69	0.97	2.10	<u>3.43</u>	5.46	8.33	4.77	3.33	2.44	1.90
3	0.78	0.75	0.70	0.81	1.81	-	5.64	8.33	4.60	3.17	2.44	1.76
4	0.78	0.75	0.71	0.81	1.71	4.78	5.64	8.33	4.77	3.17	2.44	1.76
5	0.78	0.75	0.73	0.89	<u>1.62</u>	4.45	5.64	8.33	<u>4.77</u>	2.86	<u>3.02</u>	1.76
6	0.78	0.75	0.74	0.75	1.81	5.99	-	7.92	4.60	3.17	2.57	1.76
7	0.79	0.75	0.75	1.06	2.22	-	-	7.92	4.60	3.17	2.57	1.76
8	0.79	0.75	0.76	1.33	2.33	5.64	-	7.92	4.60	3.17	2.57	1.64
9	0.78	0.74	0.78	0.89	<u>1.81</u>	4.45	-	7.13	5.09	3.17	2.44	1.64
10	0.77	0.74	0.79	1.24	2.93	4.62	-	6.34	4.77	3.17	2.30	1.76
11	0.76	0.74	0.79	1.06	2.93	4.78	-	6.34	4.60	3.02	2.30	1.76
12	0.76	0.74	0.79	1.06	2.80	5.12	-	6.34	4.60	3.02	2.30	1.64
13	0.75	0.74	0.78	0.97	3.05	4.78	8.95	6.14	4.44	3.02	2.44	1.64
14	0.74	0.74	0.78	1.62	2.68	4.45	8.33	6.14	4.44	2.86	2.30	1.64
15	0.73	0.74	0.78	1.43	2.80	4.45	7.74	5.95	4.44	2.86	2.30	1.64
16	0.72	0.73	0.78	1.06	2.57	4.78	8.95	5.78	4.44	2.71	2.17	1.64
17	0.71	0.73	0.78	0.89	2.80	5.12	-	5.78	4.44	2.71	2.17	1.64
18	0.71	0.72	0.77	0.89	2.93	5.29	8.95	5.95	4.28	2.57	2.17	1.64
19	0.70	0.71	0.77	0.89	2.93	5.64	7.74	5.61	4.12	2.57	2.03	1.64
20	0.69	0.71	0.77	0.89	3.05	5.29	8.33	5.61	4.12	2.71	2.03	1.51
21	0.68	0.70	<u>1.06</u>	0.89	2.93	4.62	7.19	5.78	3.96	2.71	<u>1.90</u>	<u>1.51</u>
22	0.69	0.69	<u>1.06</u>	1.24	2.80	5.12	8.54	5.61	3.96	2.71	<u>2.03</u>	<u>1.51</u>
23	0.69	0.69	1.14	1.33	2.80	5.12	-	5.61	4.28	2.57	2.03	1.51
24	0.70	0.68	0.70	2.00	<u>4.93</u>	5.46	-	5.43	3.80	2.71	2.03	<u>1.51</u>
25	0.70	0.67	0.81	2.80	3.30	5.46	-	5.43	3.96	2.71	2.03	1.51
26	0.71	0.66	0.75	2.33	3.18	5.29	-	5.43	3.80	<u>2.57</u>	2.03	1.51
27	0.71	0.66	0.89	2.45	3.30	4.95	-	5.43	3.64	<u>2.57</u>	<u>2.03</u>	1.51
28	0.72	0.65	1.14	2.57	3.43	5.29	-	5.26	3.48	<u>2.57</u>	<u>1.90</u>	1.50
29	0.73		0.97	<u>2.80</u>	3.43	5.12	-	5.09	3.33	<u>2.57</u>	<u>1.90</u>	1.50
30	0.73		0.81	2.93	3.43	-	-	<u>5.09</u>	3.33	<u>2.44</u>	<u>2.03</u>	1.50
31	0.74		0.89		3.43		8.54	<u>4.93</u>		<u>2.57</u>		1.50
Декада												
1	0.78	0.75	0.73	0.96	2.09	-	-	7.91	4.73	3.17	2.51	1.76
2	0.73	0.73	0.78	1.08	2.85	4.97	-	5.96	4.39	2.81	2.22	1.64
3	0.71	0.68	0.93	2.13	3.36	-	-	5.37	3.75	2.61	1.99	1.51
Средн.	0.74	0.72	0.82	1.39	2.79	-	-	6.38	4.29	2.85	2.24	1.63
Наиб.	0.79	0.75	1.52	3.30	5.80	-	-	8.74	4.93	3.33	3.17	1.90
Наим.	0.68	0.65	0.67	0.70	1.52	2.93	4.78	4.93	3.33	2.44	1.90	1.39

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

- - - - - 0.65 28.02 1

За 1916, 17, 27-2003 гг.

2.05 50.9 11.07.31 1 (0.020) 07.08.56 1

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

12а,б.¹ р. Бутаковка – с. Бутаковка

W= - Число	M= -												F= 17.2 км ²
	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	-	-	-	-	-	0.64	-	0.70	0.55	0.30	<u>0.20</u>	0.23	
2	-	-	-	-	-	0.64	-	0.70	0.49	0.30	<u>0.24</u>	0.25	
3	-	-	-	-	-	-	0.64	0.70	0.49	0.30	0.27	0.25	
4	-	-	-	-	-	0.64	0.59	0.70	0.49	0.30	0.28	0.25	
5	-	-	-	-	-	0.54	0.59	0.70	0.49	0.30	0.30	0.25	
6	-	-	-	-	0.51	0.54	-	0.70	0.49	0.30	0.30	0.25	
7	-	-	-	-	0.54	0.64	0.64	0.62	0.49	0.30	0.30	0.26	
8	-	-	-	-	0.56	0.64	0.59	0.62	0.49	0.34	0.30	0.26	
9	-	-	-	-	0.59	0.54	0.64	0.62	0.49	0.30	0.28	0.26	
10	-	-	-	-	0.61	<u>0.47</u>	0.64	0.62	0.49	0.30	0.28	0.26	
11	-	-	-	-	0.64	<u>0.47</u>	0.64	0.62	0.49	0.27	0.28	0.25	
12	-	-	-	-	0.64	<u>0.50</u>	-	0.62	0.44	0.27	0.27	0.25	
13	-	-	-	-	0.54	<u>0.50</u>	-	0.62	0.44	0.27	0.25	0.25	
14	-	-	-	-	0.50	<u>0.47</u>	-	0.62	0.44	0.27	0.25	0.24	
15	-	-	-	-	0.50	<u>0.47</u>	0.64	0.62	0.44	0.27	0.25	0.24	
16	-	-	-	-	0.54	<u>0.47</u>	-	0.62	0.44	0.27	0.25	0.24	
17	-	-	-	-	0.59	<u>0.47</u>	-	0.55	0.39	0.27	0.24	0.23	
18	-	-	-	-	0.59	<u>0.51</u>	-	0.55	0.39	0.27	0.24	0.23	
19	-	-	-	-	0.59	0.54	0.64	0.55	0.39	0.27	0.24	0.23	
20	-	-	-	-	0.64	0.54	0.64	0.55	0.34	0.27	0.24	0.22	
21	-	-	-	-	0.59	0.54	<u>0.59</u>	0.55	0.34	0.27	0.24	0.22	
22	-	-	-	-	0.59	0.54	0.59	0.55	0.34	0.27	0.24	0.22	
23	-	-	-	-	0.59	0.54	-	0.55	0.39	0.27	0.24	0.22	
24	-	-	-	-	-	0.51	-	0.55	0.39	0.27	0.24	0.22	
25	-	-	-	-	-	0.51	0.97	0.55	0.39	0.23	0.24	0.22	
26	-	-	-	-	-	0.51	0.97	0.55	0.39	0.23	0.24	0.23	
27	-	-	-	-	-	0.51	0.88	0.55	0.34	0.23	0.24	0.23	
28	-	-	-	-	0.64	0.54	0.79	0.55	<u>0.34</u>	0.23	0.24	0.23	
29	-	-	-	-	-	0.54	0.70	0.55	<u>0.30</u>	<u>0.23</u>	0.24	0.23	
30	-	-	-	-	-	0.59	0.70	0.55	<u>0.30</u>	<u>0.20</u>	0.23	0.23	
31	-	-	-	-	0.64	-	0.70	0.55	-	<u>0.20</u>	-	0.23	
Декада													
1	-	-	-	-	-	-	-	0.67	0.50	0.30	0.28	0.25	
2	-	-	-	-	0.58	0.49	-	0.59	0.42	0.27	0.25	0.24	
3	-	-	-	-	-	0.53	-	0.55	0.35	0.24	0.24	0.23	
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	0.60	0.42	0.27	0.26	0.24	
Наиб.	-	-	-	-	-	-	-	0.70	0.55	0.34	0.30	0.26	
Наим.	-	-	-	-	-	0.47	0.54	0.55	0.30	0.20	0.20	0.22	

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

-	-	24.07	1	-	-	-	-
---	---	-------	---	---	---	---	---

За 1940-44, 46-2001 гг.

0.21	9.00	25.04.48	1	0.018	31.08	01.09.84	2
------	------	----------	---	-------	-------	----------	---

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

14.1 р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W= 64.4 млн м³			M= 28.5 л/с км²			H= 898 мм			F= 71.8 км²		
1	0.68	0.67	0.61	<u>0.55</u>	0.64	<u>1.97</u>	<u>3.21</u>	5.10	3.89	2.43	1.67	1.07
2	0.69	0.67	0.61	<u>0.55</u>	0.61	2.68	<u>3.66</u>	5.34	4.36	2.26	1.67	1.07
3	0.70	0.67	0.61	<u>0.55</u>	0.61	4.40	4.61	4.85	<u>4.36</u>	2.26	1.67	1.07
4	0.71	0.67	0.61	<u>0.55</u>	0.61	3.69	4.61	4.85	4.13	2.26	1.67	1.07
5	0.72	0.67	0.58	<u>0.55</u>	<u>0.61</u>	3.87	4.36	4.85	3.66	2.26	1.67	1.07
6	0.73	0.67	0.58	<u>0.55</u>	<u>0.61</u>	3.87	5.10	4.61	4.36	2.26	1.67	1.07
7	0.74	0.67	0.58	<u>0.55</u>	<u>0.64</u>	3.34	4.85	4.36	4.13	2.26	1.67	1.07
8	0.75	0.67	0.58	<u>0.55</u>	0.72	2.68	4.85	4.13	<u>4.36</u>	2.26	1.67	1.07
9	0.76	0.67	0.58	<u>0.55</u>	0.83	3.87	4.36	4.36	4.13	2.26	1.67	1.07
10	0.77	0.67	0.58	<u>0.58</u>	0.77	4.40	4.61	4.36	4.13	2.26	1.67	1.07
11	0.77	0.67	0.58	0.58	0.77	3.89	4.61	4.13	3.89	2.26	1.67	1.07
12	0.77	0.67	0.58	0.58	0.77	3.43	5.10	4.61	4.13	2.10	1.67	1.07
13	0.77	0.67	0.58	0.58	0.67	2.77	4.85	5.10	3.89	2.10	1.24	1.07
14	0.77	0.67	0.58	0.58	0.67	3.89	4.61	4.85	3.43	2.10	1.24	1.07
15	0.77	0.64	0.58	0.58	0.72	3.66	4.36	5.10	3.21	1.94	1.24	1.07
16	0.77	0.64	0.58	0.58	0.72	3.66	4.36	<u>5.10</u>	3.21	1.94	1.24	1.07
17	0.77	0.64	0.58	0.58	0.72	<u>4.85</u>	4.36	<u>5.10</u>	3.43	1.94	1.24	1.07
18	0.77	0.64	0.58	0.58	0.67	4.13	4.61	5.10	3.21	1.81	1.24	1.07
19	0.77	0.64	0.58	0.58	0.72	4.36	4.85	4.85	2.98	1.81	1.24	1.07
20	0.77	0.64	0.58	0.58	0.77	3.66	4.85	4.85	2.77	1.81	1.24	1.07
21	0.77	0.64	0.58	0.58	0.83	3.89	5.34	4.13	2.77	1.81	1.15	1.07
22	0.77	0.64	0.58	0.58	1.20	3.66	5.83	4.13	2.55	1.81	1.15	1.07
23	0.72	0.64	0.58	0.58	1.29	3.43	<u>6.57</u>	4.13	2.55	1.81	1.15	1.07
24	0.72	0.64	0.58	0.58	1.20	3.89	6.08	4.13	2.52	1.81	1.15	1.07
25	0.72	0.61	0.58	0.58	1.20	3.89	6.08	4.61	2.49	1.81	1.15	1.07
26	<u>0.72</u>	0.61	0.58	0.61	1.38	3.66	6.08	4.13	2.46	1.81	<u>1.15</u>	1.07
27	<u>0.67</u>	0.61	0.58	0.61	1.72	4.13	6.08	4.13	2.43	1.81	<u>1.07</u>	1.07
28	<u>0.67</u>	0.61	0.58	0.64	1.38	3.66	5.83	4.13	2.43	1.67	<u>1.07</u>	1.07
29	<u>0.67</u>		0.55	<u>0.72</u>	1.38	3.43	5.59	4.36	2.43	1.67	<u>1.07</u>	1.07
30	<u>0.67</u>		0.55	0.64	1.47	3.43	5.59	<u>4.13</u>	2.43	1.67	<u>1.07</u>	1.07
31	<u>0.67</u>		0.55		<u>1.72</u>		5.59	4.13		1.67		1.07
Декада												
1	0.73	0.67	0.59	0.55	0.67	3.48	4.42	4.68	4.15	2.28	1.67	1.07
2	0.77	0.65	0.58	0.58	0.72	3.83	4.66	4.88	3.42	1.98	1.33	1.07
3	0.71	0.63	0.57	0.61	1.34	3.71	5.88	4.19	2.51	1.76	1.12	1.07
Средн.	0.73	0.65	0.58	0.58	0.92	3.67	5.01	4.57	3.36	2.00	1.37	1.07
Наиб.	0.77	0.67	0.61	0.90	1.97	6.32	7.30	5.59	4.85	2.43	1.67	1.07
Наим.	0.67	0.61	0.55	0.55	0.58	1.72	3.21	3.66	2.43	1.67	1.07	1.07

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

2.04 (7.30) 23.07 1 0.55 29.03 10.04 13

За 1928-30, 51-95, 97, 2000-2003 гг.

1.66 (16.9) 17.01.66 1 0.26 21.04 26.04.63 6

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

18.1 р. Проходная - устье

W= - Число	M= -												H= -	F=82.0 км²
	Месяц													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	0.92	0.92	0.86	<u>0.75</u>	<u>1.04</u>	3.23	3.23	-	-	-	-	-		
2	0.91	0.92	0.86	<u>0.75</u>	<u>1.04</u>	3.71	3.37	-	-	-	-	-		
3	0.90	0.92	0.86	<u>0.80</u>	<u>1.04</u>	<u>4.65</u>	3.37	-	-	-	-	-		
4	0.89	0.92	0.86	<u>0.80</u>	1.11	4.45	3.52	-	-	-	-	-		
5	0.88	0.92	0.86	<u>0.80</u>	1.11	4.08	4.08	-	-	-	-	-		
6	0.87	0.92	0.86	<u>0.80</u>	1.11	3.89	4.45	-	-	-	-	-		
7	0.86	0.92	0.86	<u>0.80</u>	1.07	3.89	4.26	-	-	-	-	-		
8	0.85	0.92	0.86	<u>0.80</u>	1.12	3.23	3.89	-	-	-	-	-		
9	0.84	0.92	0.86	<u>0.80</u>	1.12	3.23	3.52	-	-	-	-	-		
10	0.83	0.92	0.86	<u>0.80</u>	1.36	3.23	3.71	-	-	-	-	-		
11	0.91	0.92	0.80	<u>0.75</u>	1.42	2.94	4.65	-	-	-	-	-		
12	0.98	0.92	<u>0.80</u>	0.90	1.36	2.79	5.04	-	-	-	-	-		
13	0.98	0.92	<u>0.80</u>	0.90	1.31	<u>2.79</u>	5.04	-	-	-	-	-		
14	0.98	0.92	<u>0.80</u>	1.04	1.31	<u>2.79</u>	5.04	-	-	-	-	-		
15	0.98	0.86	<u>0.80</u>	0.75	1.36	<u>2.79</u>	5.04	-	-	-	-	-		
16	0.98	<u>0.86</u>	<u>0.80</u>	0.90	1.31	2.94	5.23	-	-	-	-	-		
17	0.98	<u>0.86</u>	<u>0.80</u>	1.04	1.36	3.52	5.43	-	-	-	-	-		
18	0.98	<u>0.86</u>	<u>0.80</u>	1.04	1.42	3.89	5.43	-	-	-	-	-		
19	0.98	<u>0.86</u>	<u>0.80</u>	0.98	1.42	4.08	5.43	-	-	-	-	-		
20	0.98	<u>0.86</u>	<u>0.80</u>	0.98	1.42	4.26	5.63	-	-	-	-	-		
21	0.92	<u>0.86</u>	<u>0.80</u>	0.98	1.63	4.08	6.02	-	-	-	-	-		
22	0.92	<u>0.86</u>	<u>0.80</u>	0.98	1.78	4.08	7.78	-	-	-	-	-		
23	0.92	<u>0.86</u>	<u>0.80</u>	1.04	2.03	3.52	-	-	-	-	-	-		
24	0.98	<u>0.86</u>	<u>0.80</u>	<u>1.11</u>	2.12	3.08	-	-	-	-	-	-		
25	0.98	<u>0.86</u>	<u>0.80</u>	1.04	2.20	3.08	-	-	-	-	-	-		
26	0.98	<u>0.86</u>	<u>0.80</u>	1.04	2.20	3.08	-	-	-	-	-	-		
27	0.98	<u>0.86</u>	<u>0.80</u>	1.04	2.44	3.08	-	-	-	-	-	-		
28	0.98	<u>0.86</u>	<u>0.80</u>	1.04	2.44	3.23	-	-	-	-	-	-		
29	0.98		<u>0.80</u>	0.98	2.55	3.37	-	-	-	-	-	-		
30	0.98		<u>0.80</u>	1.04	2.94	3.23	-	-	-	-	-	-		
31	0.92		<u>0.75</u>		<u>3.08</u>		-	-						
Декада														
1	0.88	0.92	0.86	0.79	1.11	3.76	3.74	-	-	-	-	-		
2	0.97	0.88	0.80	0.93	1.37	3.28	5.20	-	-	-	-	-		
3	0.96	0.86	0.80	1.03	2.31	3.38	-	-	-	-	-	-		
Средн.	0.94	0.89	0.82	0.92	1.62	3.47	-	-	-	-	-	-		
Наиб.	0.98	0.92	0.86	1.18	3.71	5.63	-	-	-	-	-	-		
Наим.	0.83	0.80	0.75	0.75	0.98	2.67	-	-	-	-	-	-		

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

-

За 1951-76, 78-88, 90-2002 гг.

1.60 20.0 17.06.66 1 0.34 16.03.66 1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

19.1 ручей Тересбутак – устье

W= - Число	M= -												F= 31.0 км²
	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.40	0.31	0.31	0.35	0.98	1.24	1.80	-	-	-	-	-	0.47
2	0.40	0.31	0.31	0.40	0.92	1.24	1.51	-	-	-	-	-	0.47
3	0.40	0.31	0.31	0.35	0.86	<u>1.24</u>	1.51	-	-	-	-	-	0.47
4	0.40	0.31	0.27	<u>0.35</u>	0.86	<u>1.80</u>	1.58	-	-	-	-	-	0.44
5	0.40	0.31	0.27	0.40	0.80	1.58	1.51	-	-	-	-	-	0.44
6	0.40	0.31	0.27	0.35	0.80	1.58	2.70	-	-	-	-	-	0.47
7	0.40	0.31	0.27	0.45	<u>0.73</u>	1.65	2.13	-	-	-	-	-	0.47
8	0.40	0.31	0.27	0.45	0.80	1.80	1.65	-	-	-	-	-	0.47
9	0.40	0.31	0.31	0.45	0.92	1.65	1.58	-	-	-	-	0.58	0.47
10	0.40	0.31	0.27	0.45	0.98	1.51	1.96	-	-	-	-	0.58	0.47
11	0.40	0.31	0.24	0.45	0.98	1.51	2.05	-	-	-	-	0.62	0.47
12	0.35	0.31	0.24	0.45	0.92	1.44	2.13	-	-	-	-	0.67	0.47
13	0.40	0.31	<u>0.24</u>	0.45	0.92	1.44	2.39	-	-	-	-	0.62	0.44
14	0.40	0.31	<u>0.24</u>	0.50	0.98	1.38	2.39	-	-	-	-	0.58	0.41
15	0.40	0.31	0.24	0.50	0.98	1.38	2.22	-	-	-	-	0.58	0.41
16	0.40	0.31	0.27	0.40	0.98	1.38	2.49	-	-	-	-	0.58	0.41
17	0.40	0.31	0.27	0.45	0.98	1.38	2.60	-	-	-	-	0.54	0.41
18	0.40	0.31	0.27	0.50	0.98	1.38	2.22	-	-	-	-	0.54	0.44
19	0.40	0.31	0.27	0.50	0.98	1.44	2.05	-	-	-	-	0.51	0.44
20	0.35	0.31	0.27	0.50	0.98	1.38	1.96	-	-	-	-	0.54	0.44
21	0.31	0.35	0.31	0.50	0.92	1.31	1.80	-	-	-	-	0.54	0.44
22	0.31	0.31	0.31	0.56	0.92	1.24	1.80	-	-	-	-	0.54	0.44
23	0.31	0.31	0.35	0.50	0.92	1.24	2.81	-	-	-	-	0.54	0.44
24	0.31	0.31	0.35	0.56	0.98	1.24	-	-	-	-	-	0.54	0.41
25	0.27	0.31	0.35	0.67	1.11	<u>1.24</u>	-	-	-	-	-	0.54	0.41
26	0.27	<u>0.27</u>	0.35	0.73	1.11	1.24	-	-	-	-	-	0.54	0.41
27	0.27	0.31	0.40	0.80	1.11	<u>1.24</u>	-	-	-	-	-	0.54	0.41
28	0.27	0.31	0.40	<u>0.80</u>	1.11	<u>1.18</u>	-	-	-	-	-	0.51	0.41
29	0.31		0.40	<u>0.86</u>	1.11	<u>1.18</u>	-	-	-	-	-	0.51	0.41
30	0.31		0.40	<u>0.86</u>	1.18	<u>1.38</u>	-	-	-	-	-	0.47	0.41
31	0.31		0.40		<u>1.18</u>		-	-	-	-	-		0.41
Декада													
1	0.40	0.31	0.29	0.40	0.87	1.53	1.79	-	-	-	-	-	0.46
2	0.39	0.31	0.26	0.47	0.97	1.41	2.25	-	-	-	-	0.58	0.43
3	0.30	0.31	0.37	0.68	1.06	1.25	-	-	-	-	-	0.53	0.42
Средн.	0.36	0.31	0.30	0.52	0.97	1.40	-	-	-	-	-	-	0.44
Наиб.	0.40	0.35	0.40	0.98	1.24	1.96	-	-	-	-	-	-	0.47
Наим.	0.27	0.24	0.21	0.31	0.67	1.18	-	-	-	-	-	0.47	0.41

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	0.54	17.11	18.11	2
Наименьший зимний	0.21	13.03	14.03	2

За 1947-2003 гг.

Средний	0.44			
Наибольший	19.1	29.05.69		1
Наименьший при открытом русле	0.13	16.09	29.09.84	4
Наименьший зимний	0.056	20.11	23.11.51	4

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

20. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик

W= 1.09 млн м³M= 0.036 л/с км²

H= 1.14 мм

F= 953 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.28	0.086	0.047	0.033	0.037	0.028	0.028	0.006	0.004
2	нб	нб	нб	0.28	0.086	0.047	0.033	0.037	0.028	0.028	0.006	0.004
3	нб	нб	нб	0.27	0.086	0.047	0.033	0.042	0.028	0.028	0.006	0.004
4	нб	нб	нб	0.27	0.086	0.042	0.033	0.047	0.028	0.028	0.006	0.004
5	нб	нб	нб	0.27	0.086	0.042	0.033	0.042	0.028	0.028	0.006	0.004
6	нб	нб	нб	0.27	0.086	0.042	0.033	0.037	0.028	0.028	0.006	0.004
7	нб	нб	нб	0.28	0.086	0.037	0.033	0.033	0.028	0.028	0.006	0.004
8	нб	нб	нб	0.16	0.086	0.037	0.033	0.033	0.028	0.022	0.006	0.004
9	нб	нб	нб	0.16	0.086	0.037	0.033	0.033	0.028	0.016	0.005	0.004
10	нб	нб	нб	0.15	0.086	0.037	0.033	0.028	0.028	0.010	0.005	0.004
11	нб	нб	нб	0.19	0.086	0.033	0.037	0.028	0.028	0.010	0.005	0.004
12	нб	нб	нб	0.23	0.075	0.033	0.037	0.028	0.028	0.010	0.005	0.004
13	нб	нб	нб	0.27	0.075	0.033	0.033	0.028	0.028	0.011	0.005	0.004
14	нб	нб	нб	0.27	0.075	0.033	0.033	0.028	0.028	0.011	0.005	0.004
15	нб	нб	нб	0.25	0.068	0.033	0.033	0.028	0.028	0.011	0.005	0.003
16	нб	нб	нб	0.23	0.061	0.033	0.037	0.028	0.028	0.011	0.005	0.003
17	нб	нб	нб	0.21	0.075	0.033	0.033	0.028	0.028	0.011	0.005	0.003
18	нб	нб	нб	0.19	0.075	0.033	0.033	0.028	0.028	0.012	0.005	0.003
19	нб	нб	нб	0.17	0.075	0.033	0.033	0.028	0.028	0.012	0.005	0.003
20	нб	нб	нб	0.15	0.075	0.033	0.042	0.028	0.028	0.012	0.005	0.003
21	нб	нб	нб	0.13	0.047	0.033	0.037	0.028	0.028	0.011	0.005	0.003
22	нб	нб	нб	0.12	0.047	0.033	0.033	0.028	0.028	0.011	0.005	0.003
23	нб	нб	нб	0.12	0.047	0.033	0.033	0.028	0.028	0.010	0.005	0.003
24	нб	нб	нб	0.12	0.042	0.033	0.033	0.028	0.028	0.010	0.005	0.003
25	нб	нб	нб	0.16	0.042	0.033	0.033	0.028	0.028	0.009	0.005	0.003
26	нб	нб	нб	0.14	0.037	0.033	0.033	0.028	0.028	0.008	0.005	0.002
27	нб	нб	нб	0.14	0.037	0.033	0.033	0.028	0.028	0.008	0.004	0.002
28	нб	нб	нб	0.14	0.037	0.033	0.033	0.028	0.028	0.007	0.004	0.002
29	нб		нб	0.14	0.037	0.033	0.033	0.028	0.028	0.007	0.004	0.002
30	нб		0,27	0.14	0.037	0.033	0.037	0.028	0.028	0.006	0.004	0.002
31	нб		0,27		0.037		0.037	0.028		0.006		0.001
Декада												
1	нб	нб	нб	0.24	0.086	0.042	0.033	0.037	0.028	0.024	0.006	0.004
2	нб	нб	нб	0.22	0.074	0.033	0.035	0.028	0.028	0.011	0.005	0.003
3	нб	нб	0.049	0.14	0.041	0.033	0.034	0.028	0.028	0.008	0.005	0.002
Средн.	нб	нб	0.017	0.20	0.066	0.036	0.034	0.031	0.028	0.014	0.005	0.003
Наиб.	нб	нб	0.27	0.29	0.086	0.047	0.042	0.047	0.028	0.028	0.006	0.004
Наим.	нб	нб	нб	0.11	0.037	0.033	0.033	0.028	0.028	0.006	0.004	0.001

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	0.035			
Наибольший	0.29	01.04		1
Наименьший при открытом русле	0.006	30.10	06.11	9
Наименьший зимний	нб	21.11.2002	29.03	129

За 1940-95, 2000-2003гг.

Средний	0.26			
Наибольший	(103)	03.04.52		1
Наименьший при открытом русле	нб (17%)	19.04.68	19.03.69	335
Наименьший зимний	нб (100%)	14.10.86	12.04.87	181

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

21. р.Токрау – пос. Актогай

W= 21.4 млн м³M= 0.23 л/с км²

H= 7.31 мм

F= 2920 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.11	<u>0.14</u>	0.21	<u>0.41</u>	2.13	<u>1.76</u>	0.35	0.30	0.25	0.17	0.22	0.16
2	0.11	<u>0.14</u>	0.21	<u>0.45</u>	2.52	<u>1.76</u>	0.35	0.30	0.25	0.17	0.22	0.16
3	0.11	<u>0.14</u>	0.21	0.49	4.96	<u>1.67</u>	0.35	<u>0.51</u>	0.25	0.17	0.22	0.16
4	0.11	<u>0.14</u>	0.21	0.57	5.18	1.58	0.35	0.41	0.25	0.17	0.22	0.16
5	0.11	<u>0.14</u>	0.21	0.62	5.18	1.58	0.41	0.30	0.25	0.17	0.22	0.16
6	0.11	<u>0.16</u>	0.16	0.62	5.18	1.58	0.35	0.27	0.25	0.17	0.22	0.15
7	0.11	0.16	0.16	0.66	5.86	1.58	<u>0.65</u>	0.27	0.25	0.17	0.25	0.15
8	0.11	0.16	0.16	0.75	5.86	1.49	<u>0.72</u>	0.27	0.25	0.17	0.25	0.15
9	0.11	0.16	0.16	0.80	5.86	1.40	0.35	0.27	0.25	0.17	0.25	0.15
10	0.11	0.16	0.16	0.80	6.53	1.40	0.35	0.27	0.25	<u>0.17</u>	0.25	0.15
11	0.12	0.16	0.16	0.80	6.08	1.22	0.35	0.25	0.22	0.17	0.27	0.15
12	0.12	0.16	0.16	1.25	5.63	1.22	0.35	0.25	0.22	0.17	0.27	0.15
13	0.12	0.18	<u>0.12</u>	1.30	5.63	1.04	0.35	0.25	0.22	0.17	0.27	0.14
14	0.12	0.18	<u>0.12</u>	1.20	5.63	1.04	0.35	0.25	0.22	0.17	0.27	0.14
15	0.12	0.18	<u>0.12</u>	1.15	5.18	0.87	0.35	0.25	0.22	0.17	0.27	0.14
16	0.12	0.18	<u>0.12</u>	1.20	4.76	0.87	0.35	0.25	0.22	0.19	0.27	0.14
17	0.12	0.18	<u>0.12</u>	1.20	3.95	0.87	0.35	0.25	0.22	0.19	0.27	0.14
18	0.12	0.18	<u>0.12</u>	1.25	3.60	0.72	0.35	0.25	0.22	0.19	0.27	0.13
19	0.12	0.18	<u>0.12</u>	1.25	3.25	0.72	0.35	0.25	0.22	0.19	0.27	0.13
20	0.12	0.18	<u>0.12</u>	1.25	2.94	0.65	0.35	0.25	0.22	0.19	0.27	0.13
21	0.14	0.21	<u>0.12</u>	1.30	2.65	0.65	0.30	0.25	0.22	0.19	0.27	0.13
22	0.14	0.21	<u>0.12</u>	1.25	2.36	0.65	0.30	0.25	0.22	0.19	0.26	0.13
23	0.14	0.21	<u>0.14</u>	<u>2.65</u>	2.36	0.58	0.30	0.25	0.19	0.19	0.25	0.13
24	0.14	0.21	0.16	<u>2.79</u>	2.16	0.58	0.30	0.25	0.19	0.19	0.23	0.13
25	0.14	0.21	0.18	2.65	2.16	0.46	0.30	0.25	0.19	0.19	0.22	0.13
26	0.14	0.21	0.21	<u>2.79</u>	2.16	0.46	0.30	0.25	0.19	0.22	0.21	0.12
27	0.14	0.21	0.23	<u>2.79</u>	2.05	0.46	0.30	0.25	0.19	0.22	0.20	0.12
28	0.14	0.21	0.29	<u>2.52</u>	2.05	0.46	0.30	0.25	0.19	0.22	0.19	0.12
29	0.14		0.34	2.13	1.95	0.41	0.30	0.25	0.19	0.22	0.17	0.12
30	0.14		0.37	2.01	1.95	0.35	0.30	0.25	0.17	0.22	0.16	0.12
31	0.14		0.41		1.95		0.30	0.25		0.22		0.12
Декада												
1	0.11	0.15	0.19	0.62	4.93	1.58	0.42	0.32	0.25	0.17	0.23	0.16
2	0.12	0.18	0.13	1.19	4.67	0.92	0.35	0.25	0.22	0.18	0.27	0.14
3	0.14	0.21	0.23	2.29	2.16	0.51	0.30	0.25	0.19	0.21	0.22	0.12
Средн.	0.12	0.18	0.18	1.36	3.86	1.00	0.36	0.27	0.22	0.19	0.24	0.14
Наиб.	0.14	0.21	0.41	2.79	6.53	1.76	1.04	0.72	0.25	0.22	0.27	0.16
Наим.	0.11	0.14	0.12	0.41	1.95	0.35	0.30	0.25	0.17	0.14	0.16	0.12

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	0.68			
Наибольший	6.53	10.05		1
Наименьший при открытом русле	0.14	10.10		1
Наименьший зимний	0.11	28.12.2002	10.01	14
За 1942, 48-50, 55-93, 95-2003гг.				
Средний	2.40			
Наибольший	480	30.03	31.03.2002	2
Наименьший при открытом русле	0.026	23.10	29.10.57	7
Наименьший зимний	нб (63%)	10.11.87	10.04.88	153

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

22. р. Аягуз – пос.Тарбагатай

W= 79.8 млн м³

M= 1.74 л/с км²

H= 55.0 мм

F= 1450 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.18	0.65	0.55	0.54	11.2	9.60	<u>4.59</u>	2.07	1.40	1.72	1.63	0.87
2	1.14	0.66	0.54	0.54	9.65	8.41	3.14	1.89	1.40	1.72	1.63	0.88
3	1.10	0.67	0.52	2.30	8.65	7.81	3.14	1.80	1.48	1.64	1.62	0.90
4	1.06	0.68	0.51	2.53	7.91	7.21	3.14	2.39	1.40	1.64	1.61	0.92
5	1.02	0.69	0.49	2.31	7.43	6.61	2.95	3.33	1.33	1.56	1.60	0.93
6	0.97	0.70	0.47	2.58	7.19	6.02	2.81	<u>5.05</u>	1.33	1.48	1.60	0.95
7	0.93	0.72	0.45	2.82	7.67	6.02	2.53	3.14	1.25	1.56	1.59	0.97
8	0.89	0.73	0.44	3.16	8.15	5.42	2.53	2.81	<u>1.25</u>	1.64	1.58	0.98
9	0.85	0.74	0.42	3.54	8.15	5.42	2.39	2.67	<u>1.18</u>	1.56	1.57	1.00
10	0.82	0.73	0.43	3.96	7.91	4.82	2.25	2.39	<u>1.18</u>	1.56	1.49	0.96
11	0.79	0.72	0.43	3.85	8.15	4.59	2.39	2.07	1.25	1.56	1.42	0.92
12	0.77	0.71	0.44	4.82	7.67	4.36	3.14	1.98	1.25	1.56	1.34	0.88
13	0.74	0.69	0.44	3.34	8.15	4.36	2.95	2.07	1.33	1.56	1.26	0.84
14	0.71	0.68	0.45	4.31	8.15	4.59	2.95	1.98	1.33	1.48	1.19	0.80
15	0.68	0.67	0.46	3.77	7.91	4.36	2.81	1.89	1.40	1.56	1.11	0.75
16	0.65	0.66	0.46	3.77	8.15	4.13	2.67	1.89	1.48	1.56	1.03	0.71
17	0.63	0.65	0.47	4.17	7.91	4.13	2.53	1.80	1.48	1.48	0.95	0.67
18	0.60	0.63	0.48	4.41	9.65	3.71	2.53	1.72	1.48	1.48	0.88	0.63
19	0.57	0.62	0.48	4.60	10.2	3.52	2.25	1.80	1.48	<u>1.48</u>	0.80	0.59
20	0.54	0.61	0.49	5.05	10.4	3.33	2.16	1.89	1.48	<u>1.40</u>	0.80	0.60
21	0.51	0.61	0.50	5.25	10.2	3.14	<u>2.07</u>	1.80	1.40	<u>1.40</u>	0.81	0.60
22	0.52	0.60	0.50	5.25	10.2	2.95	2.16	1.72	1.48	<u>1.40</u>	0.81	0.61
23	0.54	0.60	0.51	5.45	10.9	2.81	2.16	1.64	1.56	<u>1.48</u>	0.82	0.61
24	0.55	0.59	0.51	5.05	11.2	2.81	2.81	1.64	1.64	1.56	0.82	0.62
25	0.57	0.59	0.52	7.43	11.2	2.67	3.33	1.56	1.72	<u>1.48</u>	0.83	0.63
26	0.58	0.58	0.52	<u>11.5</u>	10.4	2.53	3.33	1.64	1.80	1.56	0.83	0.64
27	0.60	0.58	0.53	12.3	9.65	2.53	2.95	1.64	1.80	<u>1.40</u>	0.84	0.64
28	0.61	0.57	0.53	12.0	9.40	2.39	2.25	1.56	1.72	<u>1.40</u>	0.84	0.65
29	0.62		0.54	10.9	9.15	2.67	2.16	1.48	1.64	<u>1.48</u>	0.85	0.66
30	0.63		0.54	11.7	9.40	3.90	2.53	<u>1.48</u>	1.64	1.64	0.85	0.66
31	0.64		0.54		10.2		2.25	<u>1.40</u>		1.64		0.67
Декада												
1	1.00	0.70	0.48	2.43	8.39	6.73	2.95	2.75	1.32	1.61	1.59	0.94
2	0.67	0.66	0.46	4.21	8.63	4.11	2.64	1.91	1.40	1.51	1.08	0.74
3	0.58	0.59	0.52	8.68	10.2	2.84	2.55	1.60	1.64	1.49	0.83	0.64
Средн.	0.74	0.65	0.49	5.11	9.10	4.56	2.70	2.07	1.45	1.54	1.17	0.77
Наиб.	1.18	0.74	0.55	14.2	11.7	9.60	4.82	5.80	1.80	1.72	1.63	1.00
Наим.	0.51	0.57	0.42	0.54	7.19	2.39	1.98	1.40	1.18	1.40	0.80	0.59

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	2.53			
Наибольший	14.2	26.04		1
Наименьший при открытом русле	1.18	08.09	10.09	3
Наименьший зимний	0.42	09.03		1

За 1960-87, 89-96, 98-2003гг.

Средний	2.32			
Наибольший	(75.7)	15.04.72		1
Наименьший при открытом русле	нб (14%)	08.06	23.10.74	138
Наименьший зимний	нб (33%)	24.10.74	29.03.75	157

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

23.¹ р. Аягуз – г. Аягуз

W= 154 млн м³

M= 0.60 л/с км²

H= 18.9 мм

F= 8180 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.68	0.80	0.70	3.28	<u>34.9</u>	13.2	2.87	3.42	2.08	2.08	2.29	1.14
2	0.69	0.79	0.73	3.73	28.1	12.8	3.22	3.22	2.08	2.08	2.29	1.12
3	0.70	0.78	0.77	4.41	24.0	12.1	<u>4.01</u>	3.22	2.08	2.08	2.44	1.10
4	0.71	0.77	0.80	5.63	21.7	11.0	<u>4.23</u>	3.02	1.97	2.08	2.30	1.08
5	0.73	0.75	0.83	7.32	20.6	10.3	<u>4.23</u>	3.02	1.87	2.08	2.12	1.06
6	0.74	0.74	0.88	9.27	20.1	9.94	4.01	3.22	1.76	2.08	2.10	1.09
7	0.75	0.73	0.92	9.94	20.6	9.60	3.81	3.42	1.76	2.08	1.95	1.12
8	0.76	0.71	0.97	11.0	20.1	8.93	3.61	4.01	1.69	1.97	1.92	1.16
9	0.77	0.70	1.02	9.27	18.6	8.60	3.42	<u>4.67</u>	1.69	1.97	1.85	1.19
10	0.78	0.70	1.07	9.27	20.6	8.26	3.42	<u>4.45</u>	1.69	1.97	1.78	1.22
11	0.79	0.70	1.12	14.6	20.1	7.62	3.61	4.23	1.69	1.97	1.69	1.25
12	0.80	0.70	1.16	19.6	20.1	7.32	3.61	4.01	1.69	1.97	1.79	1.29
13	0.82	0.70	1.21	25.2	19.1	7.01	3.42	3.81	1.69	1.97	1.63	1.32
14	0.83	0.70	1.26	24.6	19.1	6.71	3.61	3.42	1.69	1.97	1.63	1.35
15	0.84	0.69	1.28	15.1	18.6	6.14	3.81	3.22	1.69	1.97	1.71	1.38
16	0.86	0.69	1.29	12.8	17.1	5.88	4.01	3.22	<u>1.61</u>	1.97	1.63	1.42
17	0.87	0.69	1.31	10.6	16.6	6.14	4.01	3.22	1.69	1.97	1.62	1.45
18	0.89	0.69	1.32	10.6	15.6	5.63	3.81	3.22	1.69	1.97	1.60	1.45
19	0.90	0.69	1.34	11.7	14.6	4.67	3.81	3.02	1.69	<u>1.97</u>	1.58	1.44
20	0.89	0.69	1.35	12.1	14.2	4.23	3.42	2.87	1.69	1.97	1.47	1.44
21	0.89	0.69	1.37	12.4	14.2	4.01	3.42	2.73	1.69	1.97	<u>1.35</u>	1.44
22	0.88	0.68	1.38	17.1	14.2	3.81	3.61	2.73	1.69	1.97	1.33	1.43
23	0.88	0.68	1.44	20.6	13.7	3.81	3.81	2.58	1.69	1.97	1.31	1.43
24	0.87	0.68	1.50	22.9	13.7	3.61	3.81	2.58	1.76	2.08	1.29	1.42
25	0.86	0.68	1.70	25.2	13.2	3.42	3.81	2.58	1.76	2.08	1.27	1.42
26	0.86	0.68	1.77	29.4	<u>13.2</u>	3.42	3.81	2.44	1.76	2.08	1.25	1.41
27	0.85	0.67	2.22	40.6	<u>12.8</u>	3.22	3.81	2.44	1.76	2.08	1.23	1.39
28	0.85	0.67	2.69	41.9	<u>12.8</u>	3.22	3.81	2.29	1.87	2.08	1.21	1.38
29	0.84		3.15	<u>43.8</u>	<u>12.8</u>	<u>3.02</u>	3.61	<u>2.29</u>	2.08	2.18	1.19	1.36
30	0.83		3.18	41.3	<u>13.2</u>	<u>2.87</u>	3.42	<u>2.18</u>	2.08	2.29	1.17	1.35
31	0.82		3.06		13.2		3.42	<u>2.18</u>		2.29		1.34
Декада												
1	0.73	0.75	0.87	7.31	22.9	10.5	3.68	3.57	1.87	2.05	2.10	1.13
2	0.85	0.69	1.26	15.7	17.5	6.14	3.71	3.42	1.68	1.97	1.64	1.38
3	0.86	0.68	2.13	29.5	13.4	3.44	3.67	2.46	1.81	2.10	1.26	1.40
Средн.	0.81	0.71	1.44	17.5	17.8	6.68	3.69	3.13	1.79	2.04	1.67	1.30
Наиб.	0.90	0.80	3.18	46.4	36.8	13.2	4.23	4.67	2.08	2.29	2.44	1.45
Наим.	0.68	0.67	0.70	3.28	12.8	2.87	2.87	2.18	1.54	1.87	1.15	1.06

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	4.89			
Наибольший	(46.4)	29.04		1
Наименьший при открытом русле	1.54	16.09		1
Наименьший зимний	0.66	12.12	25.12.2002	14

За 1949- 92, 2003гг.

Средний	7.87			
Наибольший	(1660)	14.04.58		1
Наименьший при открытом русле	нб (11%)	03.08	02.11.78	92
Наименьший зимний	нб (22%)	20.10.90	17.03.91	149

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

24.¹ р. Лепсы – г. Лепсинск

Число	W= 612 млн м ³			M= 15.9 л/с км ²			H= 501 мм			F= 1220 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.57	3.86	3.93	<u>6.88</u>	<u>27.3</u>	51.9	38.5	28.8	24.3	10.1	8.90	7.26
2	5.43	3.87	3.97	<u>7.44</u>	<u>32.3</u>	54.1	35.8	30.5	22.1	10.1	9.20	7.14
3	5.29	3.89	4.02	7.16	37.5	54.1	31.4	33.2	22.8	10.1	9.20	7.02
4	5.15	3.91	4.06	8.90	38.5	54.1	29.7	34.9	23.6	9.82	9.20	6.90
5	5.00	3.93	4.10	10.1	28.8	54.1	31.4	34.0	23.6	9.50	8.90	6.78
6	4.85	3.95	4.02	10.8	27.3	58.5	32.3	33.2	23.6	9.20	8.60	6.66
7	4.70	3.96	3.93	11.6	29.7	64.6	34.0	32.3	23.6	8.90	8.90	6.54
8	4.58	3.98	3.85	11.1	29.7	76.1	31.4	34.0	22.8	9.50	8.60	6.42
9	4.45	4.00	3.77	10.8	30.5	69.4	31.4	33.2	22.8	9.20	8.30	6.30
10	4.33	3.98	3.68	11.1	33.2	67.0	38.5	34.0	22.1	9.20	8.60	6.20
11	4.20	3.96	3.60	11.1	31.4	67.0	<u>51.9</u>	34.0	20.8	8.90	8.60	6.10
12	4.16	3.94	3.66	11.6	32.3	68.2	45.5	34.0	20.8	8.90	8.90	6.00
13	4.12	3.92	3.72	12.1	29.7	<u>78.8</u>	41.5	33.2	20.2	8.60	8.60	5.90
14	4.08	3.90	3.77	13.0	28.8	60.9	41.5	33.2	19.7	8.30	8.60	5.80
15	4.04	3.86	3.83	10.5	32.3	56.3	41.5	33.2	19.7	8.00	8.30	5.70
16	3.99	3.82	3.89	9.20	35.8	54.1	38.5	33.2	20.2	8.00	8.00	5.60
17	3.95	3.77	3.95	8.90	38.5	51.9	39.5	32.3	19.7	<u>8.00</u>	8.60	5.50
18	3.91	3.73	4.01	9.50	40.5	54.1	40.5	<u>36.6</u>	18.1	8.00	8.60	5.40
19	3.87	3.69	4.06	10.1	41.5	58.5	35.8	35.8	15.5	8.00	8.60	5.28
20	3.83	3.64	4.12	10.8	40.5	56.3	34.9	33.2	14.0	<u>8.00</u>	8.60	5.15
21	3.78	3.60	4.18	11.1	48.6	56.3	35.8	32.3	14.0	8.00	8.90	5.03
22	3.74	3.64	4.24	11.6	60.9	58.5	42.5	32.3	14.0	8.30	8.60	4.90
23	3.70	3.68	4.30	10.5	62.1	62.1	<u>51.9</u>	31.4	15.0	9.20	8.30	4.91
24	3.72	3.72	5.72	10.5	<u>72.0</u>	53.0	45.5	31.4	14.0	8.30	8.30	4.91
25	3.73	3.76	5.72	10.8	58.5	54.1	35.8	29.7	14.0	8.00	8.00	4.92
26	3.75	3.81	5.94	11.1	48.6	47.5	34.9	29.7	14.0	8.30	8.00	4.92
27	3.77	3.85	5.72	10.8	49.7	41.5	34.9	29.7	13.5	8.60	7.72	4.93
28	3.79	3.89	5.72	22.1	57.4	<u>38.5</u>	30.5	27.3	11.6	8.60	7.61	4.94
29	3.80		5.94	<u>28.1</u>	54.1	42.5	27.3	27.3	10.5	8.90	7.50	4.94
30	3.82		<u>6.60</u>	27.3	63.3	43.5	27.3	26.6	10.1	8.90	7.38	4.95
31	3.84		6.16		55.2		<u>27.3</u>	<u>25.8</u>		8.90		4.96
Декада												
1	4.94	3.93	3.93	9.59	31.5	60.4	33.4	32.8	23.1	9.56	8.84	6.72
2	4.02	3.82	3.86	10.7	35.1	60.6	41.1	33.9	18.9	8.27	8.54	5.64
3	3.77	3.74	5.48	15.4	57.3	49.8	35.8	29.4	13.1	8.55	8.03	4.94
Средн.	4.22	3.84	4.46	11.9	41.8	56.9	36.7	31.9	18.4	8.78	8.47	5.74
Наиб.	5.57	4.00	6.88	31.4	73.3	88.5	57.4	38.5	24.3	10.1	9.20	7.26
Наим.	3.70	3.60	3.60	6.38	24.3	36.6	25.8	25.1	10.1	7.72	7.38	4.90

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	19.4			
Наибольший	(88.5)	13.06		1
Наименьший при открытом русле	7.72	17.10	20.10	2
Наименьший зимний	3.60	21.02	11.03	2

За 1932-2003 гг.

Средний	19.2			
Наибольший	267	29.04.59		1
Наименьший при открытом русле	3.30	03.04	14.04.95	4
Наименьший зимний	2.15	20.02.34		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

25.¹ р. Лепсы – подход ЛепсыW= 1138 млн м³M= 4.49 л/с·км²

H= 142 мм

F= 8040 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8.49	8.82	9.06	95.6	<u>34.3</u>	85.9	49.5	<u>82.3</u>	33.1	32.5	29.5	17.2
2	8.54	8.84	9.06	<u>103</u>	38.8	84.1	45.8	77.8	33.1	32.5	29.5	17.1
3	8.58	8.85	9.06	96.1	44.4	93.4	43.7	73.5	32.5	32.5	29.5	17.0
4	8.63	8.87	9.06	91.4	48.8	<u>89.6</u>	43.7	72.7	31.9	31.9	29.5	17.0
5	8.68	8.88	9.06	92.4	61.6	84.1	39.5	63.9	31.9	31.3	28.9	16.9
6	8.73	8.90	9.06	87.8	67.8	81.4	35.6	60.0	32.5	31.3	28.9	16.9
7	8.78	8.91	9.06	67.0	64.7	82.3	36.9	59.3	31.9	31.3	25.6	16.8
8	8.82	8.93	9.06	54.8	57.8	84.1	36.2	56.3	32.5	31.3	22.1	16.8
9	8.87	8.94	9.06	46.5	53.3	88.7	35.6	54.8	31.9	31.3	20.2	16.7
10	8.92	8.96	9.06	24.2	51.0	83.2	<u>35.0</u>	54.8	31.9	31.3	18.3	16.7
11	8.90	8.97	9.06	23.4	51.0	86.8	37.5	54.0	33.1	31.9	18.2	16.6
12	8.88	8.99	9.06	23.8	51.0	92.4	38.8	51.0	33.1	32.5	18.2	16.5
13	8.86	9.00	9.06	<u>22.1</u>	51.8	87.8	41.5	48.8	33.1	32.5	18.1	16.5
14	8.84	9.02	9.06	32.5	54.0	78.7	44.4	47.3	33.7	32.5	18.1	16.4
15	8.82	9.03	9.06	32.5	53.3	74.4	46.5	47.3	34.3	32.5	18.0	16.4
16	8.80	9.05	9.06	32.5	53.3	80.5	54.0	47.3	34.3	32.5	18.0	16.3
17	8.77	9.06	9.06	32.5	60.8	88.7	62.3	42.9	33.7	32.5	17.9	16.3
18	8.75	9.06	9.06	32.5	67.0	85.9	63.1	40.1	36.9	32.5	17.9	16.2
19	8.73	9.06	9.06	32.5	71.9	79.6	66.2	40.1	33.1	32.5	17.8	16.2
20	8.71	9.06	11.1	32.5	76.9	75.2	66.2	39.5	33.1	33.1	17.8	16.1
21	8.69	9.06	11.9	33.7	84.1	73.5	63.9	38.8	31.3	33.1	17.7	16.1
22	8.67	9.06	13.1	33.7	82.3	70.3	64.7	42.2	30.7	32.5	17.6	16.0
23	8.69	9.06	15.2	30.1	88.7	67.8	68.6	43.7	30.1	32.5	17.6	15.9
24	8.70	9.06	15.2	27.7	89.6	64.7	70.3	40.1	28.9	31.9	17.5	15.9
25	8.72	9.06	18.4	23.8	91.4	62.3	73.5	38.8	28.9	31.9	17.5	15.8
26	8.73	9.06	27.9	<u>22.5</u>	97.0	61.6	80.5	38.8	28.9	31.9	17.4	15.8
27	8.75	9.06	37.4	<u>22.5</u>	98.9	56.3	86.8	37.5	30.1	30.1	17.4	15.7
28	8.76	9.06	49.0	23.0	<u>99.8</u>	52.5	91.4	37.5	28.9	30.1	17.3	15.7
29	8.78		52.2	25.6	<u>97.0</u>	50.3	<u>97.0</u>	36.2	<u>28.9</u>	30.1	17.3	15.6
30	8.79		53.3	32.5	88.7	48.0	97.0	33.7	31.9	29.5	17.2	15.6
31	8.81		91.4		85.0		85.9	<u>33.1</u>		29.5		15.5
Декада												
1	8.70	8.89	9.06	75.9	52.3	85.7	40.2	65.5	32.3	31.7	26.2	16.9
2	8.81	9.03	9.26	29.7	59.1	83.0	52.1	45.8	33.8	32.5	18.0	16.4
3	8.74	9.06	35.0	27.5	91.1	60.7	80.0	38.2	29.9	31.2	17.5	15.8
Средн.	8.75	8.99	18.3	44.4	68.3	76.5	58.1	49.5	32.0	31.8	20.6	16.3
Наиб.	8.92	9.06	91.4	106	99.8	94.2	98.0	83.2	36.9	33.1	29.5	17.2
Наим.	8.49	8.82	9.06	22.1	32.5	48.0	34.3	33.1	27.7	29.5	17.2	15.5

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	36.1			
Наибольший	(106)	02.04		1
Наименьший при открытом русле	22.1	13.04	27.04	3
Наименьший зимний	8.15	25.12.2002		1

За 1934-96, 2001-2003 гг.

Средний	23.3			
Наибольший	(256)	07.04.85		1
Наименьший при открытом русле	0.065	11.07.91		1
Наименьший зимний	1.09	11.01.45		1

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

26. р. Баскан – с. Екиаша

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W= 495 млн м³ M= 19.2 л/с·км² H= 605 мм F= 818 км²											
1	6.86	6.60	7.12	7.40	21.2	<u>23.9</u>	31.2	28.0	19.7	14.9	8.94	10.4
2	6.86	6.60	7.12	7.40	21.2	25.0	31.2	28.0	19.7	14.9	8.94	10.4
3	6.60	6.60	<u>6.60</u>	7.40	20.7	29.9	31.2	25.0	16.0	14.9	8.94	9.45
4	6.60	6.60	<u>6.60</u>	7.40	20.2	33.1	30.6	25.0	15.4	14.9	8.94	9.45
5	6.60	7.12	<u>6.60</u>	7.68	19.3	33.8	29.9	25.0	<u>14.6</u>	15.1	6.60	9.45
6	6.60	7.12	<u>6.60</u>	7.68	19.3	34.4	29.9	25.0	<u>14.4</u>	15.1	5.91	9.45
7	6.35	7.12	<u>6.60</u>	7.68	20.2	34.4	29.9	22.2	<u>14.4</u>	15.1	6.60	9.45
8	6.35	7.12	6.86	7.68	20.7	37.7	30.6	21.2	<u>14.4</u>	15.1	7.68	9.45
9	6.35	6.86	6.86	7.40	21.2	36.4	33.8	21.7	<u>15.1</u>	15.1	7.68	9.45
10	6.35	6.60	6.86	7.40	21.7	36.4	34.4	22.2	15.4	14.9	8.85	9.45
11	6.35	6.60	6.86	7.40	21.7	36.4	34.4	21.2	14.9	14.9	8.55	9.45
12	6.86	6.60	6.86	7.40	21.7	36.4	32.5	21.2	<u>14.4</u>	14.9	8.55	8.55
13	6.86	6.60	6.86	7.40	21.7	34.4	32.5	21.2	<u>14.4</u>	14.9	8.55	8.26
14	6.86	6.60	<u>6.86</u>	<u>6.60</u>	21.7	34.4	33.8	21.2	<u>14.4</u>	15.1	8.85	7.68
15	6.86	6.60	7.12	<u>6.60</u>	<u>25.0</u>	34.4	34.4	21.7	<u>14.9</u>	15.1	8.85	7.68
16	7.40	6.60	7.12	<u>7.12</u>	<u>25.6</u>	34.4	31.8	22.2	15.1	15.1	7.97	6.35
17	6.86	7.40	7.68	7.68	23.9	34.4	31.2	23.3	15.1	<u>14.6</u>	7.97	5.03
18	6.86	7.40	7.68	7.68	23.3	35.7	31.2	<u>27.4</u>	15.7	<u>14.4</u>	7.97	5.36
19	6.86	7.40	7.68	7.68	23.3	38.4	31.2	<u>28.6</u>	16.0	<u>14.4</u>	7.97	4.88
20	7.40	7.40	7.68	8.45	23.3	38.4	33.8	25.6	16.0	<u>14.4</u>	7.97	4.88
21	7.40	7.40	7.68	9.22	23.3	38.4	38.4	22.8	16.0	<u>14.4</u>	8.55	4.58
22	7.40	7.40	7.68	9.22	22.8	<u>39.7</u>	39.0	22.2	16.0	<u>14.4</u>	8.55	4.58
23	6.86	7.97	7.68	10.0	22.2	<u>41.0</u>	<u>39.7</u>	22.2	16.0	<u>14.4</u>	8.55	4.58
24	7.12	7.12	7.68	10.0	22.2	37.0	<u>39.7</u>	21.7	16.0	<u>14.4</u>	8.55	4.58
25	7.97	7.12	7.68	10.0	22.2	37.0	37.7	21.2	16.0	<u>15.1</u>	8.85	4.58
26	7.97	7.12	7.40	10.0	22.2	34.4	37.7	21.2	<u>14.9</u>	<u>15.4</u>	9.45	4.58
27	7.40	7.12	7.68	13.1	21.7	32.5	34.4	<u>20.2</u>	<u>14.4</u>	<u>15.4</u>	10.1	4.58
28	7.12	7.12	7.97	13.9	20.2	31.2	34.4	<u>19.7</u>	<u>14.6</u>	<u>15.4</u>	10.7	4.74
29	6.60		7.97	<u>15.4</u>	20.2	31.2	<u>30.6</u>	<u>19.7</u>	14.9	<u>15.4</u>	10.4	4.74
30	6.60		7.97	<u>16.0</u>	20.7	31.2	<u>29.3</u>	<u>19.7</u>	14.9	<u>14.4</u>	10.4	4.88
31	6.60		7.97		20.7		<u>29.3</u>	<u>19.7</u>		<u>14.4</u>		5.03
Декада												
1	6.55	6.83	6.78	7.51	20.6	32.5	31.3	24.3	15.9	15.0	7.91	9.64
2	6.92	6.92	7.24	7.40	23.1	35.7	32.7	23.4	15.1	14.8	8.32	6.81
3	7.19	7.30	7.76	11.7	21.7	35.4	35.5	20.9	15.4	14.8	9.41	4.68
Средн.	6.89	7.00	7.28	8.87	21.8	34.5	33.2	22.8	15.5	14.9	8.55	6.97
Наиб.	7.97	7.97	7.97	16.0	25.6	41.0	41.0	28.6	19.7	15.4	10.7	10.4
Наим.	6.35	6.60	6.60	6.60	19.3	22.2	29.3	19.7	14.4	14.4	5.91	4.58

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

15.7 41.0 22.06 24.07 4 4.58 21.12 27.12 7

За 1973-99, 2001-2003 гг.

12.9 (72.6) 23.06.88 1 1.17 01.01 07.01.73 7

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

28.1 р. Сарканд – г. Сарканд

W= 325 млн м³

M= 16.0 л/с км²

H= 505 мм

F= 645 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.60	<u>5.28</u>	<u>6.34</u>	13.3	7.80	15.0	22.1	17.0	<u>14.7</u>	6.34	5.77	<u>7.80</u>
2	4.60	<u>5.28</u>	<u>6.34</u>	15.0	8.85	15.0	18.8	17.0	<u>14.2</u>	6.34	5.77	<u>7.80</u>
3	4.60	<u>5.28</u>	<u>6.34</u>	15.0	7.80	12.5	18.8	<u>17.6</u>	14.2	6.34	5.77	<u>7.80</u>
4	5.47	<u>5.28</u>	<u>6.34</u>	15.0	8.85	12.5	18.8	<u>18.2</u>	14.2	6.34	6.34	<u>7.80</u>
5	5.47	<u>5.77</u>	<u>6.34</u>	15.0	7.80	15.0	20.1	<u>16.4</u>	14.0	6.34	6.34	<u>7.80</u>
6	5.47	<u>5.77</u>	<u>6.65</u>	16.7	7.80	12.5	20.1	17.0	13.5	6.34	6.34	<u>7.80</u>
7	5.47	<u>5.77</u>	6.95	16.7	7.80	12.5	20.1	17.0	13.7	6.34	6.34	<u>7.80</u>
8	5.47	<u>5.77</u>	6.95	16.7	7.80	12.5	18.8	16.4	13.2	6.34	6.34	<u>7.80</u>
9	6.34	<u>5.77</u>	6.95	16.7	8.85	15.0	18.8	17.0	12.5	6.34	6.34	<u>7.80</u>
10	6.34	<u>5.77</u>	6.95	16.7	11.6	12.5	15.8	15.8	14.2	6.34	6.34	<u>6.95</u>
11	6.34	<u>5.28</u>	6.95	15.0	11.6	12.5	15.8	16.4	14.2	6.34	6.34	6.34
12	6.34	<u>5.28</u>	6.95	15.0	8.85	15.9	18.2	17.6	12.5	6.34	6.34	6.34
13	6.34	<u>5.28</u>	6.95	15.0	7.80	19.3	18.2	17.0	12.5	6.34	6.34	5.77
14	6.95	<u>5.28</u>	6.95	15.0	8.85	18.4	21.4	16.4	10.9	6.34	6.34	5.70
15	6.95	<u>5.28</u>	6.95	13.3	7.80	15.9	21.4	16.4	10.9	6.34	6.34	5.63
16	6.95	<u>5.53</u>	6.95	13.3	7.80	12.5	21.4	<u>13.7</u>	9.48	6.34	6.34	5.55
17	6.95	<u>5.77</u>	7.80	13.3	8.85	15.4	18.8	<u>14.7</u>	8.85	6.34	6.95	5.48
18	6.95	<u>5.77</u>	7.80	13.3	8.85	18.2	18.8	15.8	8.33	6.34	6.95	5.41
19	6.95	<u>5.77</u>	7.80	13.3	12.5	18.2	18.8	15.8	8.33	6.34	6.95	5.33
20	6.34	<u>5.77</u>	7.80	13.3	12.5	18.2	20.1	15.8	7.38	6.34	6.95	5.26
21	6.34	6.34	7.80	11.6	12.5	15.8	20.1	14.2	8.33	6.34	6.95	5.26
22	5.77	<u>6.34</u>	7.80	11.6	15.0	<u>11.3</u>	18.8	14.7	7.38	6.34	7.80	5.25
23	5.77	6.34	8.85	8.85	15.0	<u>13.7</u>	20.1	<u>13.7</u>	7.38	6.34	7.80	5.25
24	5.77	6.34	8.85	8.85	15.0	18.8	18.8	<u>13.7</u>	7.80	6.34	7.80	5.24
25	5.77	6.34	8.85	8.85	15.0	15.2	20.1	<u>14.7</u>	7.38	6.34	7.80	5.24
26	5.77	6.34	10.1	7.80	15.0	18.2	18.8	14.7	6.95	6.34	7.80	5.23
27	5.77	6.34	10.1	7.80	15.0	15.2	18.8	15.8	<u>6.65</u>	6.34	7.80	5.22
28	5.28	6.34	10.1	7.80	12.5	18.2	18.8	14.7	<u>6.34</u>	5.77	7.80	5.22
29	5.28		10.1	7.80	12.5	16.4	17.6	15.2	<u>6.65</u>	5.77	7.80	5.21
30	5.28		13.3	<u>7.80</u>	15.0	<u>21.4</u>	17.6	14.7	<u>6.65</u>	5.77	7.80	5.21
31	5.28		<u>13.3</u>		12.5		16.4	14.7		5.77		5.20
Декада												
1	5.38	5.57	6.62	15.7	8.50	13.5	19.2	16.9	13.8	6.34	6.17	7.72
2	6.71	5.50	7.29	14.0	9.54	16.5	19.3	16.0	10.3	6.34	6.58	5.68
3	5.64	6.34	9.92	8.88	14.1	16.4	18.7	14.6	7.15	6.13	7.72	5.23
Средн.	5.90	5.77	8.01	12.8	10.8	15.5	19.1	15.8	10.4	6.27	6.82	6.18
Наиб.	6.95	7.38	15.0	16.7	15.0	22.1	22.1	18.8	15.2	6.34	7.80	7.80
Наим.	4.60	5.28	6.34	6.95	7.80	10.9	15.8	13.2	6.34	5.77	5.77	5.20

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

10.3 22.1 30.06 01.07 2 4.60 01.01 03.01 3

За 1927-97, 99-2003 гг.

7.03 (278) 09.09.82 1 0.50 04.12.54 1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

30¹. р. Каратал – уроч. Наймансуек

Число	W= 3.12 км ³			M= 6.00 л/с км ²			H= 189 мм			F= 16500 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	69.3	73.6	72.7	95.6	212	221	123	121	45.8	55.6	65.0	<u>56.8</u>
2	69.5	73.4	69.9	91.7	230	219	132	119	42.5	<u>53.9</u>	66.6	50.6
3	69.6	73.3	72.1	85.6	<u>229</u>	220	137	118	41.1	56.8	68.1	<u>51.7</u>
4	69.7	73.1	72.6	79.7	224	219	137	118	41.6	60.0	66.6	51.7
5	69.8	72.9	72.1	72.6	211	236	133	118	<u>39.0</u>	59.3	69.6	51.7
6	70.0	72.7	73.0	69.7	208	244	123	118	40.2	59.3	68.1	51.7
7	70.1	72.5	72.6	68.3	203	247	120	111	46.2	59.3	65.8	51.7
8	70.2	72.5	72.6	<u>66.2</u>	202	246	<u>119</u>	102	47.8	60.0	64.3	51.7
9	70.4	72.5	74.0	<u>67.6</u>	201	251	129	90.6	45.8	58.6	<u>60.0</u>	51.7
10	70.5	72.6	73.6	69.7	201	<u>256</u>	129	83.6	46.7	59.3	59.3	51.7
11	70.7	72.6	75.0	68.3	211	<u>258</u>	130	73.5	48.9	60.0	60.0	51.7
12	70.8	72.6	75.0	68.3	217	246	129	71.2	47.3	61.4	63.6	51.7
13	71.0	72.6	77.2	71.8	218	238	134	72.0	46.2	60.0	64.3	51.7
14	71.2	72.6	76.5	75.4	218	228	138	68.9	50.0	61.4	78.2	51.7
15	71.4	72.7	76.0	77.5	224	233	145	69.6	48.9	60.7	<u>82.8</u>	51.7
16	71.7	72.7	75.5	85.6	228	233	<u>151</u>	70.4	48.4	60.7	72.8	51.7
17	71.9	72.7	76.5	96.4	219	233	150	61.4	47.3	61.4	69.6	51.7
18	72.1	72.8	79.6	95.6	224	232	147	59.3	48.4	62.9	70.4	51.7
19	72.2	72.8	88.0	83.3	224	238	140	64.3	47.3	62.2	72.0	51.7
20	72.4	72.8	84.5	76.1	217	240	121	73.5	46.7	62.9	66.6	51.7
21	72.5	72.9	113	73.3	214	244	122	63.6	47.3	62.9	65.0	51.7
22	72.6	72.9	127	69.7	207	245	122	58.6	45.3	62.9	60.7	51.7
23	72.8	72.9	132	69.0	199	228	122	57.3	44.8	64.3	62.9	51.7
24	72.9	73.0	<u>141</u>	68.3	210	212	124	52.2	46.2	64.3	66.6	51.7
25	73.0	73.0	116	71.2	214	195	135	52.8	48.4	65.0	68.9	51.7
26	73.1	73.1	90.2	91.1	220	178	145	54.5	52.8	67.3	71.2	51.7
27	73.3	73.1	86.4	113	<u>219</u>	162	139	52.2	<u>56.8</u>	71.2	68.9	51.7
28	73.4	74.9	82.5	153	<u>202</u>	145	135	52.2	56.2	68.1	72.8	51.7
29	73.5		75.4	156	<u>198</u>	128	133	51.7	55.6	66.6	68.1	51.7
30	73.7		83.3	<u>158</u>	220	126	131	52.2	55.0	65.0	62.2	51.7
31	73.8		101		221		128	<u>50.6</u>		65.0		51.7
Декада												
1	69.9	72.9	72.5	76.7	212	236	128	110	43.7	58.2	65.3	52.1
2	71.5	72.7	78.4	79.8	220	238	139	68.4	47.9	61.4	70.0	51.7
3	73.1	73.2	104	102	211	186	131	54.4	50.8	65.7	66.7	51.7
Средн.	71.6	72.9	85.7	86.3	214	220	132	76.8	47.5	61.9	67.4	51.8
Наиб.	73.8	74.9	143	162	231	258	152	121	57.3	71.2	83.6	59.3
Наим.	69.3	72.5	69.9	66.2	195	126	117	49.5	38.1	53.3	57.3	48.9

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	99.0			
Наибольший	(258)	10.06	11.06	2
Наименьший при открытом русле	(38.1)	05.09		1
Наименьший зимний	64.2	02.12	03.12.2002	2
За 1940-62, 74-98, 2001- 2003гг.				
Средний	70.6			
Наибольший	370	14.07	16.07.60	3
Наименьший при открытом русле	9.11	08.05	10.05.83	2
Наименьший зимний	17.2	28.02	01.03.51	2
		14.01.85		1

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

31¹. р. Карой – г. Текели

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.81	3.19	3.11	6.25	12.6	<u>17.5</u>	27.3	32.0	12.3	4.92	2.68	2.43
2	2.77	3.19	3.11	5.80	10.1	18.2	27.8	33.0	12.3	4.77	2.68	2.43
3	2.73	3.19	3.13	5.37	9.74	30.6	30.0	33.5	12.6	4.92	2.68	2.43
4	2.69	3.11	3.11	<u>4.98</u>	9.21	38.1	31.1	33.0	12.6	4.77	2.61	2.40
5	2.65	3.13	<u>3.11</u>	<u>5.11</u>	9.21	44.7	30.6	32.5	13.2	4.46	2.68	2.36
6	2.70	3.19	3.11	5.24	9.38	44.7	33.4	30.1	13.2	4.46	2.55	2.33
7	2.76	3.19	3.19	5.65	9.56	47.3	32.8	28.2	15.2	4.15	2.49	2.33
8	2.81	3.19	3.19	5.37	9.74	44.7	32.8	28.2	13.8	4.30	2.49	2.33
9	2.86	3.13	3.24	5.24	10.5	35.4	31.7	30.1	13.8	3.84	2.55	2.43
10	2.92	3.19	3.19	5.50	10.9	29.5	33.4	32.0	13.5	4.30	2.55	2.40
11	2.97	3.13	3.19	6.10	10.3	32.8	45.5	33.0	12.3	3.69	2.55	2.40
12	3.02	3.11	3.30	6.10	10.1	34.7	52.5	33.0	13.2	3.53	<u>2.95</u>	2.40
13	3.08	3.13	3.30	6.59	10.9	34.7	52.5	33.0	12.0	3.53	2.74	2.40
14	<u>3.13</u>	3.11	3.30	7.10	11.5	30.6	47.3	33.0	10.5	3.69	2.68	2.36
15	3.13	3.13	3.13	7.10	11.2	31.7	37.4	33.5	10.1	3.53	2.68	2.36
16	3.11	3.13	<u>3.09</u>	6.42	11.7	32.8	36.8	34.0	9.74	3.53	2.61	2.33
17	<u>3.19</u>	3.11	<u>3.11</u>	6.10	12.0	35.4	35.4	33.0	9.38	3.23	2.55	2.36
18	<u>3.19</u>	3.11	<u>3.11</u>	5.80	11.2	42.5	32.8	<u>41.1</u>	9.21	3.53	2.55	2.36
19	3.13	<u>3.09</u>	<u>3.19</u>	5.65	11.5	49.9	34.7	32.0	8.88	3.07	2.55	2.36
20	3.11	<u>3.11</u>	3.49	5.65	12.3	<u>56.0</u>	34.0	30.1	8.86	3.07	2.49	2.33
21	3.11	3.11	3.90	5.65	21.0	48.1	31.7	31.1	9.04	2.92	2.61	2.40
22	3.13	3.13	4.07	5.50	22.3	39.5	51.6	30.1	9.74	<u>2.61</u>	2.74	2.33
23	3.11	3.11	4.53	5.80	22.3	35.4	<u>69.3</u>	30.1	9.38	2.61	2.68	2.33
24	3.09	3.19	3.83	6.80	23.3	33.4	62.3	31.1	8.46	3.03	2.61	2.29
25	3.11	3.13	3.83	9.40	23.0	33.4	51.0	30.1	7.69	2.74	2.55	2.29
26	3.07	3.11	4.32	9.14	22.3	32.3	48.2	30.1	6.46	2.61	2.49	2.29
27	3.07	3.11	4.64	9.40	21.3	30.6	45.3	27.7	5.69	<u>2.61</u>	2.43	2.26
28	3.07	3.13	5.95	9.14	21.3	30.0	42.5	29.2	5.84	<u>2.61</u>	2.49	<u>2.26</u>
29	3.09		4.74	10.7	23.8	30.0	36.4	26.8	5.38	2.61	<u>2.43</u>	2.26
30	3.11		4.74	<u>12.0</u>	<u>30.0</u>	29.5	31.1	25.8	4.92	2.68	2.49	2.29
31	3.13		<u>6.42</u>		22.0		30.6	<u>13.8</u>		2.74		2.29
Декада												
1	2.77	3.17	3.15	5.45	10.1	35.1	31.1	31.3	13.3	4.49	2.60	2.39
2	3.11	3.12	3.22	6.26	11.3	38.1	40.9	33.6	10.4	3.44	2.64	2.37
3	3.10	3.13	4.63	8.35	23.0	34.2	45.5	27.8	7.26	2.71	2.55	2.30
Средн.	3.00	3.14	3.70	6.69	15.0	35.8	39.3	30.8	10.3	3.52	2.59	2.35
Наиб.	3.19	3.19	6.59	12.3	30.6	57.8	70.2	43.0	15.2	4.92	3.10	2.43
Наим.	2.65	3.09	3.09	4.98	9.04	16.8	27.3	11.7	4.92	2.55	2.40	2.24

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

13.0 (70.2) 23.07 1 2.24 28.12 1

За 1940-96, 2001-2003 гг.

14.2 182 28.06.88 1 0.78 28.12.54 1

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

32.1 р. Чиже – г. Текели

W= 442 млн м³

M= 29.2 л/с·км²

H= 922 мм

F= 479 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>3.92</u>	1.99	1.40	5.95	35.0	38.7	29.0	31.3	14.5	5.95	4.35	3.00
2	<u>3.92</u>	2.50	1.40	4.95	27.8	38.7	29.0	30.2	14.5	5.25	4.35	2.75
3	<u>3.64</u>	1.99	1.48	4.35	23.2	40.0	<u>26.6</u>	30.2	14.0	5.95	4.95	2.75
4	3.11	1.73	1.40	3.75	18.7	<u>42.8</u>	26.6	29.6	14.0	5.95	4.05	2.50
5	3.11	1.73	<u>1.40</u>	<u>3.75</u>	<u>17.6</u>	42.8	30.2	29.0	14.5	6.30	3.50	2.28
6	3.11	1.99	1.40	3.75	18.2	41.4	32.5	27.2	13.5	6.30	2.75	<u>2.05</u>
7	3.11	1.99	1.61	4.35	19.3	40.7	31.3	25.5	13.5	<u>6.30</u>	1.60	2.75
8	3.11	1.99	1.61	4.35	24.3	40.7	30.2	25.5	12.5	5.60	2.05	2.50
9	2.60	1.99	1.99	4.65	30.2	37.5	30.2	25.5	13.0	4.95	3.00	2.75
10	2.60	1.73	1.99	6.30	32.5	35.6	32.5	25.5	13.0	4.95	3.25	2.50
11	2.60	1.61	1.99	8.80	31.3	36.2	38.7	25.5	13.0	4.35	3.75	2.50
12	2.35	1.61	2.50	10.6	32.5	36.2	44.2	24.3	12.5	4.35	<u>8.80</u>	2.75
13	2.35	1.61	2.50	14.0	33.7	35.6	49.2	23.7	12.5	3.75	<u>3.25</u>	2.50
14	3.11	1.61	2.24	15.5	35.0	34.3	46.3	23.2	11.5	4.35	3.25	2.28
15	3.37	1.61	1.73	13.0	34.3	33.7	42.8	23.2	10.6	4.35	3.75	2.28
16	2.85	1.61	1.91	10.6	36.9	35.0	44.2	23.2	9.70	4.05	3.50	2.28
17	3.64	1.61	1.91	7.90	37.5	35.0	40.0	23.2	9.25	3.50	2.75	2.75
18	3.92	1.48	2.10	7.00	35.0	36.2	39.4	21.5	8.80	<u>2.50</u>	2.28	3.00
19	3.37	1.40	2.28	6.65	32.5	37.5	38.7	19.8	8.35	3.75	<u>1.38</u>	2.75
20	2.85	1.40	2.10	6.30	33.7	37.5	37.5	19.3	7.90	3.75	1.60	3.00
21	3.11	1.48	2.28	6.30	36.9	36.2	38.1	19.3	7.90	3.75	3.00	3.50
22	3.11	1.61	2.65	5.95	38.7	35.0	41.4	18.2	15.0	3.75	3.00	3.25
23	3.11	1.61	3.75	8.35	38.7	33.7	38.7	18.2	<u>16.5</u>	3.25	2.75	2.75
24	2.60	1.61	3.75	13.5	40.0	32.5	42.8	18.2	10.6	4.95	3.00	2.28
25	2.60	1.48	2.75	29.0	40.0	33.7	38.7	18.2	8.80	4.05	3.00	2.50
26	<u>1.87</u>	1.40	3.50	23.2	38.7	32.5	36.2	17.6	8.80	4.35	2.28	2.75
27	<u>2.11</u>	1.40	3.50	23.2	37.5	<u>30.2</u>	35.0	17.1	8.35	4.05	2.28	2.50
28	<u>1.87</u>	1.48	<u>7.00</u>	25.5	38.7	<u>30.2</u>	33.7	16.5	<u>5.95</u>	3.75	3.00	2.28
29	<u>1.93</u>		7.00	31.9	40.0	32.5	32.5	15.5	7.00	3.75	2.75	2.75
30	1.99		6.30	<u>35.0</u>	42.8	33.1	31.3	15.5	7.00	4.05	3.00	3.00
31	1.99		7.00		38.7		31.9	<u>14.5</u>		4.95		2.75
Декада												
1	3.22	1.96	1.57	4.62	24.7	39.9	29.8	28.0	13.7	5.75	3.39	2.58
2	3.04	1.56	2.13	10.0	31.1	35.7	42.1	20.1	6.25	3.87	3.43	2.61
3	2.39	1.51	4.29	20.2	39.2	33.0	36.4	15.4	7.30	4.06	2.81	2.76
Средн.	2.87	1.69	2.79	11.6	32.9	36.2	36.1	22.4	11.2	4.54	3.21	2.65
Наиб.	3.92	2.50	8.35	35.6	42.8	43.5	49.2	31.3	18.7	6.65	15.5	3.50
Наим.	1.87	1.40	1.24	3.50	17.1	29.0	26.1	14.0	5.25	2.05	0.94	1.83

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2003 г.

14.0 (49.2) 13.07 1 (0.94) 19.11 1

За 1929-35, 38, 40-54, 59-93, 2001, 2003 гг.

11.6 132 30.05.69 1 0.065 23.02 24.02.2002 2

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

33¹. р.Текели – г. Текели

Число	W=84.2 млн м³			M= 13.8 л/с км²			H= 435 мм			F= 193 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.62	0.70	0.70	2.30	<u>6.88</u>	<u>5.45</u>	4.33	4.33	2.95	2.33	2.08	1.89
2	0.70	0.70	0.70	2.05	5.40	5.34	4.33	4.16	2.95	2.33	2.08	1.79
3	0.62	0.62	0.75	1.96	4.67	5.24	3.98	4.16	2.79	2.48	2.21	1.79
4	0.70	0.56	0.75	<u>1.96</u>	4.31	5.24	3.63	3.98	2.79	2.48	2.08	1.70
5	0.70	0.62	<u>0.79</u>	1.96	4.00	5.03	3.98	3.98	2.79	2.48	1.97	1.60
6	0.70	0.70	0.85	1.96	4.16	4.82	3.98	3.98	2.79	2.33	1.85	<u>1.54</u>
7	0.70	0.66	0.79	2.05	4.16	5.03	3.63	3.98	2.63	2.33	1.75	1.60
8	0.66	0.70	0.79	2.05	4.67	4.93	3.63	3.98	2.63	2.21	1.75	1.70
9	0.62	0.70	0.70	1.96	5.04	4.82	<u>3.46</u>	3.81	2.63	2.08	1.97	1.89
10	0.66	0.70	0.70	2.18	5.77	4.61	4.69	3.46	2.63	2.21	1.97	1.79
11	0.66	0.70	0.66	2.30	5.77	4.61	5.59	3.63	2.79	2.21	2.08	1.70
12	0.62	0.70	0.75	2.43	6.14	4.51	<u>5.95</u>	3.63	2.48	2.21	2.33	1.70
13	<u>0.62</u>	0.70	0.70	2.55	6.14	5.05	6.13	3.28	2.63	2.08	2.08	1.70
14	0.70	0.70	0.70	2.55	6.14	4.69	5.77	3.46	2.63	2.21	2.08	1.54
15	0.79	0.62	<u>0.62</u>	2.55	5.96	4.33	5.41	3.28	2.63	2.21	2.08	1.60
16	0.79	0.70	0.70	2.30	6.51	4.51	<u>6.13</u>	3.28	2.63	2.21	2.08	1.60
17	0.70	0.70	0.70	2.30	6.70	4.33	5.41	3.28	2.48	<u>2.08</u>	1.97	1.70
18	0.75	0.70	0.79	2.30	6.14	4.33	5.05	3.46	2.63	2.21	1.75	1.79
19	0.70	0.70	0.75	2.30	5.77	4.16	5.05	3.28	2.48	2.21	<u>1.65</u>	1.79
20	0.66	0.70	0.79	2.30	5.77	3.98	4.69	3.28	2.48	2.21	1.65	1.89
21	<u>0.62</u>	0.70	0.79	2.30	6.14	3.98	4.51	3.28	2.48	<u>2.08</u>	1.79	2.00
22	0.70	0.70	0.85	2.30	6.14	3.81	5.05	3.12	2.79	<u>1.97</u>	1.70	1.89
23	0.70	0.70	1.02	2.43	5.77	3.98	4.51	3.12	<u>3.12</u>	<u>2.08</u>	1.70	1.79
24	0.70	0.70	1.02	2.97	6.51	3.98	5.77	3.12	<u>2.73</u>	2.21	1.70	1.70
25	0.79	0.70	0.85	4.49	5.96	3.81	5.41	3.12	2.48	2.21	1.79	1.70
26	0.79	0.66	1.21	4.31	5.40	3.98	5.05	<u>2.95</u>	2.48	<u>2.08</u>	1.79	1.70
27	0.79	<u>0.70</u>	1.57	4.31	5.04	3.63	4.87	3.12	2.33	<u>1.97</u>	1.70	1.70
28	0.70	<u>0.79</u>	<u>2.83</u>	5.04	5.40	3.63	4.69	3.12	<u>2.33</u>	<u>2.08</u>	1.89	1.60
29	0.70		2.55	6.51	5.77	4.33	4.51	<u>2.95</u>	2.33	<u>2.08</u>	1.70	1.60
30	0.66		2.30	<u>7.62</u>	5.96	4.51	4.33	<u>2.95</u>	<u>2.33</u>	<u>2.08</u>	1.89	1.70
31	0.66		2.43		5.65		4.33	<u>2.95</u>		<u>2.08</u>		1.70
Декада												
1	0.67	0.67	0.75	2.04	4.91	5.05	3.96	3.98	2.76	2.33	1.97	1.73
2	0.70	0.69	0.72	2.39	6.10	4.45	5.52	3.39	2.59	2.18	1.98	1.70
3	0.71	0.71	1.58	4.23	5.79	3.96	4.82	3.07	2.54	2.08	1.77	1.73
Средн.	0.69	0.69	1.04	2.89	5.61	4.49	4.77	3.47	2.63	2.19	1.90	1.72
Наиб.	0.79	0.79	3.11	7.81	7.25	5.55	6.31	4.33	3.28	2.48	2.33	2.00
Наим.	0.59	0.56	0.59	1.80	4.00	3.63	3.28	2.79	2.21	1.97	1.50	1.48
Средний расход	Наибольший				Наименьший							
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев				
		первая	последняя			первая	последняя					

За 2003 г.

2.67 (7.81) 30.04 1 0.56 04.02 1

За 1959-93, 98, 99, 2001- 2003 гг.

2.05 121 08.04.59 1 0.16 04.08.74 1

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

34. р. Коксу – с. Коксу

Число	W= 1.48 км³			M= 29.5 л/с км²			H= 930 мм			F= 1590 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.7	9.43	9.88	10.5	75.4	<u>120</u>	128	105	61.3	34.1	28.3	19.2
2	10.7	9.44	9.85	<u>9.82</u>	70.2	126	124	103	61.3	33.1	27.4	18.9
3	10.6	9.44	9.82	<u>9.82</u>	62.5	146	120	101	60.0	31.3	26.5	18.7
4	10.5	9.44	9.79	<u>10.1</u>	55.0	186	119	98.0	60.0	31.3	25.7	18.5
5	10.5	9.45	9.77	10.1	52.5	209	122	94.8	57.5	31.3	24.8	18.3
6	10.4	9.45	9.74	10.5	<u>52.5</u>	<u>209</u>	120	93.2	58.8	31.3	23.9	18.1
7	10.4	9.45	9.71	11.2	52.5	209	122	88.7	<u>61.3</u>	31.3	23.0	17.9
8	10.3	9.46	9.68	11.2	53.8	193	120	86.6	60.0	31.3	22.1	17.6
9	10.2	9.46	9.66	11.9	55.0	159	124	84.3	61.3	31.3	21.2	17.4
10	10.2	9.47	9.63	11.5	64.2	133	124	86.6	60.0	31.3	21.2	17.2
11	10.1	9.47	9.65	11.9	71.8	137	128	86.6	60.0	31.3	21.2	17.0
12	10.1	9.50	9.67	12.3	82.6	135	122	86.6	60.0	31.3	21.1	16.9
13	10.0	9.53	9.69	12.3	84.1	152	152	84.3	60.0	31.3	21.1	16.8
14	9.95	9.55	9.71	13.6	88.7	139	<u>155</u>	84.3	57.5	31.3	21.1	16.8
15	9.90	9.58	9.74	13.6	91.7	139	148	86.6	56.3	30.7	21.1	16.7
16	9.86	9.61	9.76	13.2	93.3	153	135	86.6	55.0	30.1	21.0	16.6
17	9.81	9.64	9.78	12.7	90.2	170	128	84.3	50.1	30.1	21.0	16.5
18	9.76	9.66	9.80	11.9	91.7	172	126	84.3	45.3	30.1	21.0	16.5
19	9.71	9.69	9.82	11.9	94.8	174	124	75.4	45.3	30.1	21.0	16.4
20	9.66	9.72	9.82	12.3	98.0	174	124	75.4	45.3	30.1	20.9	16.3
21	9.63	9.75	9.82	12.7	105	172	122	74.1	44.1	30.1	20.9	16.2
22	9.61	9.78	9.82	13.9	103	170	129	71.5	46.5	30.1	20.9	16.2
23	9.58	9.81	9.82	15.2	103	155	152	70.2	48.9	30.1	20.7	16.1
24	9.55	9.84	9.82	21.4	105	146	<u>153</u>	66.3	46.5	30.1	20.5	16.0
25	9.53	9.87	9.82	26.4	108	137	140	65.0	42.9	30.1	20.3	16.0
26	9.50	9.90	10.1	35.1	101	128	124	66.3	40.5	30.1	20.2	15.9
27	9.47	9.93	10.8	38.8	107	126	124	65.0	38.7	30.1	20.0	15.8
28	9.45	9.90	11.5	52.5	<u>129</u>	126	120	63.8	35.9	30.1	19.8	15.8
29	9.42		<u>12.3</u>	65.0	117	133	112	<u>62.5</u>	35.0	30.1	19.6	15.7
30	9.42		12.3	<u>70.2</u>	<u>133</u>	133	105	<u>61.3</u>	34.1	30.1	19.4	15.6
31	9.43		11.9		124		<u>105</u>	<u>61.3</u>		29.2		15.6
Декада												
1	10.5	9.45	9.75	10.7	59.4	169	122	94.1	60.2	31.8	24.4	18.2
2	9.88	9.60	9.74	12.6	81.5	155	134	74.8	51.9	30.6	21.0	16.7
3	9.51	9.85	10.7	35.1	112	143	126	59.4	32.3	30.0	20.2	15.9
Средн.	9.93	9.62	10.1	19.5	87.6	155	127	80.7	51.6	30.8	21.9	16.9
Наиб.	10.7	9.93	12.7	71.5	133	213	155	105	62.5	34.1	28.3	19.2
Наим.	9.42	9.43	9.63	9.82	51.3	117	103	61.3	34.1	29.2	19.4	15.6

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	
51.8	213	06.06		1	9.42	29.01	30.01	2
37.8	(526)	30.05.69		1	8.00	11.03	16.03.2001	6

За 2003 г.

За 1954-2003 гг.

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

35. р. Коктал – с. Аралтобе

W= 561 млн м³ M= 60.8 л/с км² H= 1920 мм F= 293 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.36	4.69	4.69	5.56	14.3	50.5	50.5	42.5	25.4	6.05	4.71	4.20
2	4.50	4.69	4.69	<u>5.27</u>	13.0	51.9	49.2	42.5	24.5	6.05	4.71	4.46
3	4.63	4.98	4.69	<u>5.27</u>	11.7	54.6	50.5	43.9	24.5	6.05	4.46	4.20
4	4.77	4.98	4.69	<u>5.56</u>	<u>9.77</u>	58.6	50.5	43.9	23.7	6.05	4.20	3.98
5	4.90	5.27	4.40	5.85	10.1	65.3	49.2	43.9	22.8	5.77	4.46	3.98
6	4.76	4.69	4.69	6.14	10.5	63.9	50.5	41.4	22.8	5.77	4.20	3.98
7	4.62	4.98	4.98	6.14	11.3	<u>63.9</u>	47.9	40.3	22.8	5.77	4.46	4.46
8	4.49	4.40	4.69	5.56	11.3	51.9	47.9	41.4	22.1	5.77	4.20	4.46
9	4.35	4.69	4.40	5.94	12.1	<u>45.2</u>	47.9	40.3	22.8	5.48	4.46	4.46
10	4.21	4.69	4.40	6.32	13.4	<u>45.2</u>	49.2	39.2	22.1	5.77	4.46	4.46
11	4.07	4.98	4.40	6.32	13.4	<u>46.5</u>	49.2	38.1	22.8	6.05	4.20	4.71
12	3.93	5.27	4.69	6.69	13.9	50.5	54.6	39.2	22.8	5.48	4.20	4.20
13	3.80	5.27	4.69	7.07	14.8	50.5	59.9	39.2	22.8	5.77	4.20	4.17
14	3.66	4.69	4.17	7.07	14.8	50.5	49.2	37.0	22.1	5.48	4.20	4.13
15	3.52	4.98	4.17	7.83	15.3	50.5	49.2	37.0	22.1	5.48	4.20	4.10
16	3.38	4.98	4.98	7.83	16.3	53.2	49.2	36.0	22.8	5.22	4.20	4.06
17	3.24	4.98	5.27	7.83	15.8	54.6	50.5	37.0	22.1	5.48	4.20	4.02
18	3.38	4.98	5.27	7.83	15.3	59.9	50.5	36.0	22.1	5.48	4.46	3.99
19	3.52	4.69	5.27	7.83	15.3	61.3	51.9	34.0	21.5	5.48	4.20	3.95
20	3.65	4.98	5.56	7.83	15.3	58.6	51.9	34.0	21.5	5.48	4.20	3.91
21	3.79	5.27	5.56	7.83	19.7	53.2	51.9	33.0	19.6	5.48	3.98	3.87
22	3.93	4.69	5.56	7.83	21.4	54.6	51.9	32.0	19.6	5.22	3.75	3.83
23	4.17	4.69	5.85	8.13	21.4	53.2	53.2	32.0	20.1	5.22	3.98	3.79
24	4.17	4.98	5.85	8.13	26.4	47.9	51.9	31.0	12.3	5.48	3.98	3.74
25	4.17	4.69	6.14	8.43	26.4	49.2	49.2	30.0	10.7	5.22	4.46	3.70
26	3.93	4.69	6.14	8.76	26.4	47.9	49.2	29.0	10.7	5.22	3.98	3.66
27	4.17	4.69	6.43	9.77	26.4	47.9	47.9	29.0	9.17	5.22	4.20	3.62
28	4.17	4.69	<u>6.43</u>	10.9	33.2	49.2	46.5	27.2	9.17	5.22	4.20	3.58
29	4.40		6.14	<u>11.3</u>	33.2	49.2	45.2	27.2	<u>7.61</u>	4.97	3.98	3.53
30	4.69		6.14	10.5	<u>58.6</u>	49.2	42.5	<u>26.3</u>	<u>7.61</u>	4.71	3.98	3.48
31	4.40		5.85		50.5		42.5	<u>25.4</u>		<u>4.71</u>		3.44
Декада												
1	4.56	4.81	4.63	5.76	11.7	55.1	49.3	41.9	23.4	5.85	4.43	4.26
2	3.62	4.98	4.85	7.41	15.0	53.6	51.6	36.8	22.3	5.54	4.23	4.12
3	4.18	4.80	6.01	9.16	31.2	50.2	48.4	29.3	12.7	5.15	4.05	3.66
Средн.	4.12	4.87	5.19	7.44	19.7	53.0	49.7	35.8	19.4	5.50	4.24	4.00
Наиб.	4.90	5.27	6.72	11.7	61.3	66.6	59.9	43.9	25.4	6.05	4.71	4.71
Наим.	3.24	4.40	4.17	4.98	9.43	43.9	42.5	25.4	6.05	4.46	3.75	3.44

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	
17.8	66.6	07.06		1	3.24	17.01		1
9.28	122	30.05.69		1	0.25	18.03.58		1

За 2003 г.

За 1945-98, 2001-2003 гг.

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

36. р. Биже – с. Красногоровка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W= 114 млн м³			M= 4.38 л/с км²			H= 138 мм			F= 822 км²		
1	2.29	2.18	1.90	3.74	5.09	4.89	4.48	3.74	2.87	4.29	4.48	3.97
2	2.29	2.17	1.88	3.55	<u>5.30</u>	4.89	4.48	3.74	2.87	4.29	4.48	3.97
3	2.29	2.16	1.87	3.38	<u>5.09</u>	4.89	4.48	3.74	2.87	4.29	4.48	3.96
4	2.29	2.16	1.85	3.04	<u>4.89</u>	4.89	4.48	3.74	2.87	4.29	4.29	3.96
5	2.29	2.15	1.83	3.04	4.48	4.89	4.29	3.55	2.87	4.48	4.29	3.95
6	2.29	2.15	2.26	3.04	4.89	4.68	4.11	3.55	2.87	4.48	4.29	3.95
7	2.29	2.14	2.26	3.04	3.92	4.89	4.11	3.38	2.70	4.48	4.29	3.94
8	2.29	2.13	2.26	3.21	<u>3.55</u>	4.29	3.92	3.38	2.70	4.48	4.29	3.94
9	2.29	2.13	2.12	3.21	<u>3.38</u>	4.11	3.92	3.38	2.70	4.48	4.29	3.93
10	2.29	2.12	2.26	3.38	3.55	4.11	4.11	3.21	3.38	4.48	4.29	3.93
11	2.29	2.11	2.26	3.21	3.92	4.29	4.68	3.21	3.74	4.48	4.48	3.92
12	2.28	2.11	2.37	3.38	<u>3.38</u>	4.68	4.89	3.21	3.74	4.48	<u>6.14</u>	3.92
13	2.28	2.10	2.48	3.38	<u>3.38</u>	4.68	5.50	3.21	3.74	4.48	<u>6.14</u>	3.91
14	2.27	2.10	2.37	4.29	<u>3.38</u>	4.29	5.50	3.21	3.74	4.48	<u>5.30</u>	3.91
15	2.27	2.09	2.19	4.48	<u>3.38</u>	4.11	5.50	3.21	3.74	4.48	4.68	3.91
16	2.27	2.08	2.06	3.38	<u>3.38</u>	4.11	5.50	3.04	4.11	4.48	4.48	3.90
17	2.26	2.08	2.06	3.38	<u>3.38</u>	4.11	5.30	3.04	4.11	4.29	4.48	3.90
18	2.26	2.07	2.00	3.38	<u>3.38</u>	4.29	5.30	2.87	4.11	4.29	4.48	3.89
19	2.25	2.07	2.06	3.38	<u>3.55</u>	4.29	4.89	2.87	4.11	4.29	3.92	3.89
20	2.25	2.06	2.00	2.87	3.55	4.29	4.48	2.87	4.11	4.29	3.92	3.88
21	2.24	2.04	2.48	3.38	3.55	4.11	4.48	2.87	4.11	4.29	3.92	3.88
22	2.24	2.03	2.59	3.38	3.55	4.11	4.48	2.87	4.11	4.29	3.93	3.87
23	2.23	2.01	3.04	3.38	3.55	4.11	4.48	2.87	<u>4.48</u>	4.29	3.93	3.87
24	2.22	1.99	3.04	4.11	3.74	4.11	<u>5.30</u>	2.87	<u>4.68</u>	4.29	3.94	3.86
25	2.22	1.97	3.21	4.48	3.92	<u>4.11</u>	<u>6.78</u>	2.87	<u>4.68</u>	4.48	3.94	3.86
26	2.21	1.96	3.38	4.29	3.92	<u>3.92</u>	5.82	2.87	<u>4.48</u>	4.48	3.95	3.85
27	2.21	1.94	3.55	4.29	4.29	<u>4.48</u>	4.11	2.87	4.29	4.48	3.95	3.85
28	2.20	1.92	<u>4.89</u>	4.11	3.92	<u>4.89</u>	4.11	2.87	4.29	4.48	3.96	3.84
29	2.19		<u>5.82</u>	<u>4.48</u>	4.48	4.48	4.11	2.87	4.29	4.48	3.96	3.84
30	2.19		4.89	<u>5.09</u>	4.48	4.48	4.11	2.87	4.29	4.48	3.97	3.83
31	2.18		4.29		4.29		3.74	2.87		4.29		3.83
Декада												
1	2.29	2.15	2.05	3.26	4.41	4.65	4.24	3.54	2.87	4.40	4.35	3.95
2	2.27	2.09	2.19	3.51	3.08	4.31	5.15	2.75	2.84	4.40	4.80	3.90
3	2.21	1.98	3.74	4.10	3.97	4.28	4.68	2.61	3.55	4.39	3.94	3.85
Средн.	2.26	2.08	2.69	3.63	3.95	4.42	4.69	3.15	3.72	4.40	4.36	3.90
Наиб.	2.29	2.18	6.46	5.09	5.30	5.30	6.78	3.74	4.68	4.48	6.14	3.97
Наим.	2.18	1.92	1.83	2.87	3.38	3.92	3.74	2.87	2.70	4.29	3.92	3.83

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	3.60			
Наибольший	6.78	24.07	25.07	2
Наименьший при открытом русле	2.70	07.09	09.09	3
Наименьший зимний	-	-	-	-

За 1946, 48-96, 98-2001, 2003 гг.

Средний	2.74			
Наибольший	119	26.03.70		1
Наименьший при открытом русле	0.045	14.07.86		1
Наименьший зимний	0.39	28.11.84		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2003 г.

39. р. Тентек – клх «Гункуруз»

Число	W= 1.85 км ³			M= 17.8 л/с км ²			H= 561 мм			F= 3300 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	14.9	14.5	13.8	51.4	<u>240</u>	162	76.8	99.4	46.8	27.3	20.5	18.1
2	15.0	14.5	13.7	49.2	215	160	74.0	79.9	45.6	27.3	21.7	18.1
3	15.0	14.4	13.7	46.0	199	170	72.8	79.9	48.0	26.1	22.3	18.1
4	15.0	14.3	13.6	<u>39.0</u>	184	179	71.6	81.1	48.0	24.9	20.5	18.1
5	15.1	14.3	13.6	<u>39.9</u>	179	184	<u>72.8</u>	78.6	46.8	24.9	20.5	18.0
6	15.1	14.4	13.5	<u>39.9</u>	173	184	75.4	76.2	46.8	24.9	19.4	18.0
7	15.1	14.4	13.4	49.2	160	181	78.2	76.2	45.6	24.3	17.9	18.0
8	15.1	14.5	13.4	50.3	152	<u>209</u>	75.4	73.9	44.4	24.9	17.9	18.0
9	15.2	14.5	13.3	47.0	149	184	78.2	71.6	43.2	24.3	19.0	18.0
10	15.2	14.6	13.3	49.2	130	157	79.6	70.4	43.2	23.6	19.4	18.0
11	15.2	14.6	13.2	51.4	<u>113</u>	152	84.2	69.3	41.9	23.6	19.0	18.0
12	15.3	14.6	13.2	55.8	119	149	90.8	69.3	39.5	23.0	24.3	17.9
13	15.3	14.5	13.1	62.5	142	162	96.2	68.1	39.5	23.0	19.4	17.9
14	15.3	14.5	13.1	71.6	160	170	108	65.8	37.1	22.3	18.6	17.9
15	15.4	14.5	13.0	81.1	168	157	108	63.6	37.1	21.7	19.4	17.9
16	15.4	14.4	13.2	64.7	165	149	98.0	60.3	35.9	22.3	20.5	17.9
17	15.4	14.4	13.3	56.9	168	147	98.0	60.3	33.4	23.0	20.5	17.9
18	15.4	14.4	13.5	53.6	160	135	89.0	60.3	31.0	22.3	19.4	17.9
19	15.5	14.3	13.6	51.4	155	130	128	61.4	32.2	21.0	18.3	17.8
20	15.5	14.3	13.8	48.1	160	115	113	59.0	31.0	21.7	18.3	17.8
21	15.4	14.3	13.8	46.0	162	115	104	57.8	31.0	21.0	18.3	17.8
22	15.3	14.2	13.8	44.9	179	109	102	56.5	32.2	21.0	18.2	17.8
23	15.3	14.2	15.8	53.4	189	109	139	54.1	35.9	20.5	18.2	17.8
24	15.2	14.1	19.9	60.1	189	109	173	54.1	34.6	22.3	18.2	17.8
25	15.1	14.0	26.0	106	152	108	<u>285</u>	52.9	31.0	22.3	18.2	17.7
26	15.0	14.0	30.1	155	144	98.0	215	49.2	29.8	21.0	18.2	17.7
27	14.9	13.9	35.2	162	132	98.0	168	48.0	29.8	21.0	18.2	17.7
28	14.9	13.9	42.3	160	139	87.4	147	49.2	29.8	20.5	18.2	17.7
29	14.8		47.4	215	135	79.6	132	49.2	29.8	20.5	18.1	17.7
30	14.7		<u>52.5</u>	<u>270</u>	165	<u>79.6</u>	119	48.0	28.6	19.4	18.1	17.7
31	14.6		<u>52.5</u>		162		115	48.0		20.5		17.7
Декада												
1	15.1	14.4	13.5	46.1	178	177	75.5	78.7	45.8	25.3	19.9	18.0
2	15.4	14.4	13.3	59.7	151	147	101	63.7	34.8	22.4	19.8	17.9
3	15.0	14.1	31.8	127	159	99.3	154	46.3	24.9	20.9	18.2	17.7
Средн.	15.1	14.3	19.9	77.7	163	141	112	64.3	37.6	22.8	19.3	17.9
Наиб.	15.5	14.6	53.6	285	247	212	300	99.4	48.0	27.3	24.3	18.1
Наим.	14.6	13.9	13.0	39.0	111	78.2	69.2	48.0	28.6	19.4	18.1	17.7

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	58.7			
Наибольший	300	25.07		1
Наименьший при открытом русле	18.3	19.11		1
Наименьший зимний	13.0	15.03		1

За 1930-2003гг.

Средний	45.3			
Наибольший	(966)	01.05.88		1
Наименьший при открытом русле	9.66	08.11	14.11.91	2
Наименьший зимний	4.17	15.03.85		1

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

2003 г.

2.1 р. Или – в 164 км выше

Капчагайской ГЭС

W= - M= - H= - F= 85 400 км²

Число	Месяц				
	1	2	3	4	5
1	<u>432</u>	<u>252</u>	403	451	590
2	406	268	400	454	704
3	374	300	393	429	864
4	365	330	390	395	786
5	354	339	393	366	617
6	348	339	377	361	563
7	342	333	381	333	536
8	362	327	303	333	497
9	381	327	<u>224</u>	331	460
10	393	330	<u>220</u>	321	435
11	397	336	<u>220</u>	<u>295</u>	<u>423</u>
12	397	333	225	304	451
13	397	327	227	297	491
14	397	313	233	297	460
15	390	310	225	309	441
16	384	325	233	314	451
17	393	333	235	355	501
18	400	336	232	387	504
19	413	336	235	382	508
20	425	336	240	361	543
21	429	342	255	331	601
22	432	356	260	311	570
23	429	365	304	309	528
24	429	377	343	295	547
25	419	387	343	<u>295</u>	590
26	409	393	343	<u>295</u>	681
27	384	400	361	325	<u>869</u>
28	330	<u>400</u>	366	508	825
29	278		374	<u>597</u>	723
30	<u>258</u>		385	563	723
31	<u>252</u>		<u>404</u>		836
Декада					
1	376	315	348	377	605
2	399	329	231	330	477
3	368	378	340	383	681
Средн.	381	338	307	363	591
Наиб.	435	403	417	601	875
Наим.	252	250	220	233	420

Средний годовой -. Наибольший годовой -.

Наименьший годовой -. Период отсутствия данных по стоку 01.06-31.12.

9.1 р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки

W = 9.29 млн м³ M=14.0 л/с км² H=442мм F= 21.0км²

Число	Месяц					
	5	6	7	8	9	10
1	нб	0.29	<u>0.80</u>	1.25	0.80	0.22
2	нб	<u>0.29</u>	0.90	1.13	0.80	0.22
3	нб	0.36	0.90	1.25	0.80	0.22
4	нб	0.36	<u>0.80</u>	1.13	0.80	0.22
5	нб	0.36	0.90	1.13	0.70	0.18
6	нб	0.44	0.90	0.90	0.80	0.15
7	нб	0.44	1.02	0.90	<u>0.80</u>	0.11
8	нб	0.36	1.13	0.90	<u>0.90</u>	0.074
9	нб	0.52	1.25	0.90	0.80	0.037
10	нб	0.61	1.25	0.90	<u>0.80</u>	нб
11	нб	0.70	1.48	0.80	0.80	нб
12	нб	0.61	1.48	0.80	0.70	нб
13	нб	0.70	1.48	0.70	0.70	нб
14	нб	0.80	1.48	0.70	0.70	нб
15	нб	0.80	1.36	0.70	0.70	нб
16	нб	0.80	1.48	0.70	0.70	нб
17	нб	0.80	1.36	0.80	0.70	нб
18	нб	0.80	1.13	0.70	0.70	нб
19	нб	0.80	1.02	0.70	0.70	нб
20	нб	0.80	1.02	<u>0.80</u>	0.70	нб
21	нб	0.90	1.02	0.80	0.61	нб
22	нб	0.90	1.13	0.80	0.61	нб
23	нб	0.90	1.36	0.80	0.52	нб
24	нб	0.90	1.72	0.80	0.44	нб
25	нб	0.90	<u>2.20</u>	0.80	0.44	нб
26	нб	0.90	2.08	0.80	0.44	нб
27	нб	0.90	<u>2.08</u>	0.80	0.44	нб
28	нб	0.90	1.60	0.80	0.29	нб
29	нб	<u>0.90</u>	1.48	0.80	<u>0.22</u>	нб
30	нб	0.90	1.48	0.70	<u>0.16</u>	нб
31	нб		1.25	0.70		нб
Декада						
1	нб	0.40	0.99	1.04	0.80	0.14
2	нб	0.76	1.33	0.74	0.71	нб
3	нб	0.90	1.58	0.78	0.42	нб
Средн.	нб	0.69	1.31	0.85	0.64	0.046
Наиб.	нб	1.02	2.20	1.25	0.90	0.22
Наим.	нб	0.16	0.70	0.61	0.16	нб

Средний годовой (0.30). Наибольший годовой (2.20) 25, 27.07

Период отсутствия стока 01.01-31.05, 10.10-31.12.

23. р. Аягуз – г. Аягуз

W= - M= - H= - F= 8180 км²

Число	Месяц		
	10	11	12
1	-	-	0.97
2	-	-	1.10
3	-	-	0.85
4	-	-	0.91
5	-	-	0.85
6	-	-	0.80
7	-	-	0.71
8	-	-	0.66
9	-	-	0.66
10	-	-	1.04
11	-	-	0.75
12	-	-	0.71
13	-	-	0.66
14	-	-	0.66
15	-	-	0.66
16	-	-	0.66
17	-	-	0.66
18	-	-	0.66
19	-	-	0.66
20	-	-	0.66
21	-	1.10	0.66
22	-	1.10	0.66
23	-	1.10	0.67
24	-	1.10	0.67
25	-	1.10	0.67
26	-	1.10	0.67
27	-	1.04	0.67
28	-	0.91	0.67
29	-	0.97	0.67
30	-	0.97	0.67
31	-	-	0.67
Декада			
1	-	-	0.86
2	-	-	0.67
3	-	1.05	0.67
Средн.	-	-	0.73
Наиб.	-	-	1.10
Наим.	-	-	0.66

Средний годовой -.
Наибольший годовой -.
Наименьший годовой -. Период
отсутствия данных по стоку
01.01-20.11.

Пояснения к таблице 1.3

Ниже приведены краткие пояснения, касающиеся особенности методики вычисления стока воды, качества и полноты публикуемых данных о стоке.

1. р. Или – пристань Дубунь. 01.01-08.03 расходы воды не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях (01-17.01) и измеренных расходов. Приведенные расходы (в том числе наибольший за год) следует считать грубо приближенными из-за недостаточного количества и низкого качества измеренных расходов.

2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС. 01.06-31.12 расходы воды не приведены из-за отсутствия измеренных расходов. Приведенные расходы следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней и недостаточного количества измеренных расходов.

5. р.Баянкол – с. Баянкол. Расходы воды приведены грубо приближенно: 21.01-15.03 – из-за отсутствия измеренных расходов, 21.05-06.08 – из-за значительной экстраполяции кривой вверх и пониженной точности уровней. 07.08-19.09 расходы не приведены из-за сомнительности измеренных расходов.

7. р. Шилик – с. Малыбай. 21-25.04 расходы следует считать сомнительными из-за отсутствия данных об уровнях за эти дни.

8. р. Тургень – с. Таутургень. Расходы 22-29.07 и наибольший за год не приведены из-за отсутствия измерений расхода. 15, 16, 18.01, 11, 13-15, 17.04, 03.06, 11-17.07 и наибольшие за январь, апрель, июнь расходы грубо приближенные из-за значительной экстраполяции кривых вверх. 24.04-02, 04.06-10, 18-21.07 расходы следует считать пониженной точности из-за пониженной точности уровней.

9. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки. Приведенные расходы следует считать приближенными из-за недостаточного количества и низкого качества измеренных расходов.

10. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай. 24.07 – 29.09 расходы воды не приведены из-за отсутствия измеренных расходов. Приведенные расходы следует считать приближенными, т. к. около 10 % воды, утекающей под дно лотка, не учтено.

11. р. Мал. Алматинка – г. Алматы. Расходы воды 02, 07, 30.06, 06-12, 17, 23-30.07, а также наибольшие за июнь, июль и год не приведены из-за отсутствия измеренных расходов при высоких уровнях. Остальные приведенные расходы за май-июль следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

12а,б. р. Бутаковка – с. Бутаковка. 01.01 -05.05 расходы воды не приведены из-за отсутствия измеренных расходов, 24-27, 29, 30.05, 03.06, 01, 02, 06, 12-14, 16-18, 23.07 – из-за недопустимой экстраполяции кривых вверх, 24.07 и наибольший за год – из-за отсутствия наблюдений за уровнем и измерений расхода во время прохождения селевого паводка.

14. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского. Расходы 21-31.07, 02.08 и наибольшие за июнь-август и год следует считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

18. р. Проходная – устье. 23.07 (с 20 ч)-31.12 и наибольший за год расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов. 23.07 в 8 ч расход равен 8.76 м³/с. Расходы 07.05-22.07 следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

19. ручей Тересбутак – устье. 24.07- 08.11 и наибольший за год расходы не приведены из-за отсутствия измерений расхода после прохождения селея.

23. р. Аягуз – г. Аягуз. Расходы воды 23.03-04.06 и наибольший за год следует считать грубо приближенными из-за сомнительности уровней (07-17, 21.04-09.05) и применения к подсчету стока расходов, измеренных с пониженной точностью.

24. р. Лепсы – г. Лепсинск. Расходы воды за май, июнь и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

25. р. Лепсы – подхоз Лепсы. 26.03-31.07 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

28. р.Сарканд – г. Сарканд. 12-22.06 и наименьший за июнь расходы приведены приближенно из-за недостаточного количества измеренных расходов.

30. р. Каратал – уроч. Наймансуек. 08.03-28.04, 07.07-12.09, 13.11-31.12 расходы воды следует считать грубо приближенными из-за отсутствия или недостаточного количества измеренных расходов, а 29.04-06.07 и наибольший за год – приближенными из-за пониженной точности уровней.

31. р. Карой – г. Текели. Расходы за май-июль и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней и значительной экстраполяции кривой вниз, а 24.09-21.10 – из-за недостаточного количества и низкого качества измеренных расходов.

32. р. Чиже – г. Текели. Приведенные расходы следует считать приближенными из-за недостаточного количества и пониженной точности измеренных расходов за отдельные периоды года, а также из-за пониженной точности уровней 20.03-30.09.

33. р. Текели – г. Текели. Расходы воды 29, 30.04, 01, 12-18, 21, 22, 24, 25, 30.05, 13, 14.06, 10-20, 22, 24-28.07 и наибольшие за апрель-июль и год следует считать приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

Температура воды

Сведения о температуре воды приведены в табл. 1.7 и состоят из средних декадных, средних месячных и высших за год ее значений, а также из дат перехода через 0.2 и 10 °С в весенний и осенний периоды.

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. При этом, в случаях пересыхания реки в створе поста, продолжавшегося внутри декады 1-2 суток, средняя декадная температура воды определялась как среднее арифметическое за число суток без пересыхания, а при пересыхании, составлявшем 5 и более суток в декаде, вместо среднего значения температуры ставится “прсх”. Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-).

Средняя месячная температуры воды, при наличии данных наблюдений за все три декады, получена из ее средних декадных значений. Если за одну из декад вместо среднего значения температуры воды стоит “прсх” или знак тире, то средняя температура за месяц не вычисляется и вместо нее в таблице поставлен знак (-). Если “прсх” стоит вместо среднедекадного значения температуры воды за две или три декады, то вместо среднего значения за месяц поставлено “прсх”.

Высшая температура воды за год выбиралась из срочных измерений. Если приведенное значение высшей температуры наблюдалось несколько раз в году, то в таблице помещены первая и последняя даты ее наступления, а также число случаев (количество суток), в течение которых она отмечалась. При пересыхании реки высшая температура выбрана из всех имеющихся данных за периоды наличия стока.

Даты перехода температуры воды весной и осенью через 0.2 и 10 °С определены по началу периодов, продолжавшихся не менее 20 суток, в течение которых средние суточные ее значения весной были не меньше, а осенью не больше этих пределов. При отсутствии устойчивых переходов температуры воды через 0.2 и 10 °С, соответствующие графы таблицы оставлены пустыми.

Знак ¹, имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

По посту № 23 за 2002 г. сведения о температуре воды не помещены из-за отрывочности данных.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2003 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2°	10°	10°	0.2°	
1. р. Или – пристань Дубунь																	
1	-	-	0.6	7.8	12.5	19.6	21.4	20.3	20.3	11.0	7.2	0.0	08.03	23.04	05.11	30.11	23.4
2	-	-	4.8	7.9	17.3	19.4	21.3	21.2	17.7	9.2	3.8	0.0					07.07
3	-	-	7.9	13.2	18.6	20.5	20.1	20.7	13.0	8.7	1.9	0.0					
Средн.	-	-	4.4	9.6	16.1	19.8	20.9	20.7	17.0	9.6	4.3	0.0					1
2.1 р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС																	
1	-	-	0.5	8.1	13.5	20.7	23.5	21.7	22.0	12.7	8.2	-	07.03	23.04	05.11	-	24.8
2	-	-	5.6	9.0	18.6	21.1	22.1	23.1	19.2	10.0	4.8	-					17.08
3	-	-	9.5	13.1	19.8	22.3	22.5	22.0	14.8	9.4	2.3	-					
Средн.	-	-	5.2	10.1	17.3	21.4	22.7	22.3	18.7	10.7	5.1	-					1
3.1 р. Или – уроч. Капчагай																	
1	0.3	0.6	0.9	3.7	8.9	15.6	20.4	20.9	22.2	16.3	-	3.0	27.2	11.05	-		24.2
2	0.6	0.5	1.3	4.5	10.8	18.6	21.3	21.0	20.6	14.1	8.8	2.2					18.07
3	0.2	0.6	2.7	7.5	13.4	18.9	20.9	21.5	18.6	12.9	5.4	1.7					
Средн.	0.4	0.6	1.6	5.2	11.0	17.7	20.9	21.1	20.5	14.4	-	2.3					1
4.1 р. Или – с. Ушжарма																	
1	-	-	-	6.8	12.4	19.8	23.1	22.2	22.3	14.5	7.9	1.2	-	04.05	04.11		25.0
2	-	-	-	7.0	15.7	21.5	22.9	22.5	20.1	11.8	7.2	0.6					04.07
3	-	-	5.9	11.3	17.0	21.6	21.6	22.4	16.5	13.4	4.2	0.1					02.08
Средн.	-	-	-	8.4	15.0	21.0	22.5	22.4	19.6	13.2	6.4	0.6					4
5. р. Баянкол – с. Баянкол																	
1	0.0	0.0	0.0	1.0	3.5	6.7	7.6	7.1	7.6	3.8	1.8	0.0	18.04			26.11	11.4
2	0.1	0.0	0.1	1.4	4.3	7.2	7.2	7.7	6.0	2.0	0.6	0.0					24.06
3	0.0	0.0	2.0	3.0	5.5	7.4	7.1	7.3	3.7	1.7	0.2	0.0					06.09
Средн.	0.0	0.0	0.7	1.8	4.4	7.1	7.3	7.4	5.8	2.5	0.9	0.0					2
7. р. Шилик – с. Малыбай																	
1	0.0	0.4	1.1	3.4	6.9	12.1	15.6	14.3	14.3	9.8	5.4	0.3	08.03	04.06	08.10	15.12	16.4
2	0.9	0.4	3.4	3.7	7.9	14.0	14.9	14.7	13.5	8.1	3.2	0.7					10.07
3	0.0	0.3	7.4	7.5	9.6	15.0	14.7	14.6	11.5	8.3	1.1	0.0					
Средн.	0.3	0.4	4.0	4.9	8.1	13.7	15.1	14.5	13.1	8.7	3.2	0.3					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2003 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
8. р. Тургень – с. Таутургень																	
1	1.5	1.5	1.5	4.2	6.9	9.6	11.0	10.0	10.8	6.4	4.4	1.8	26.02		12.09		15.0
2	2.4	1.3	3.5	4.0	8.0	10.2	10.4	11.0	8.7	4.9	2.6	0.8					17.06
3	0.9	1.4	6.2	6.7	8.8	10.4	10.2	10.2	6.2	6.6	1.4	1.2					
Средн.	1.6	1.4	3.7	5.0	7.9	10.1	10.5	10.4	8.6	6.0	2.8	1.3					1
9. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки																	
1	-	-	-	-	-	1.5	2.7	2.3	2.4	1.0	-	-	01.06		10.10		6.4
2	-	-	-	-	-	2.2	2.1	2.7	2.0	-	-	-					27.06
3	-	-	-	-	-	2.7	2.8	2.0	1.3	-	-	-					
Средн.	-	-	-	-	-	2.1	2.5	2.3	1.9	-	-	-					1
10.¹ р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай																	
1	1.5	1.2	0.5	1.2	2.4	6.2	7.1	5.9	6.8	2.3	1.7	0.7	06.03				8.6
2	1.3	1.0	1.6	1.0	3.4	6.8	6.8	6.9	5.0	1.8	1.2	0.6					04.07
3	0.7	1.1	2.3	2.1	4.7	6.8	5.9	5.9	3.3	3.2	0.8	0.4					20.07
Средн.	1.2	1.1	1.5	1.4	3.5	6.6	6.6	6.2	5.0	2.4	1.2	0.6					2
11.¹ р. Мал. Алматинка – г. Алматы																	
1	0.9	0.8	0.6	3.5	6.3	10.4	10.5	9.3	10.3	6.4	4.1	0.8	13.03		13.09		14.6
2	2.0	0.7	1.8	3.3	8.5	10.1	9.9	10.3	8.4	4.6	2.4	0.2					09.06
3	0.5	0.9	4.6	6.1	9.2	9.9	8.9	9.8	6.7	6.2	1.1	0.4					
Средн.	1.1	0.8	2.3	4.3	8.0	10.1	9.8	9.8	8.5	5.7	2.5	0.5					1
12а,б. р. Бутаковка – с. Бутаковка																	
1	0.8	0.6	0.5	1.3	4.2	8.8	10.5	10.1	10.9	3.9	3.4	0.8		09.08	13.09		13.5
2	0.8	0.6	0.9	1.7	6.1	9.7	10.2	11.0	9.3	3.4	2.3	0.5					16.08
3	0.5	0.6	1.7	3.3	6.9	9.8	9.5	10.6	6.1	4.7	1.4	0.6					
Средн.	0.7	0.6	1.0	2.1	5.7	9.4	10.1	10.6	8.8	4.0	2.4	0.6					1
13. р. Каскелен – г. Каскелен																	
1	0.3	0.5	0.3	4.3	8.5	10.2	11.2	10.3	11.0	6.5	3.9	0.4	09.03	09.08	13.09		15.6
2	0.7	0.3	2.0	3.9	10.0	10.3	10.2	11.3	8.9	4.2	1.9	0.3					31.05
3	0.2	0.4	5.5	8.6	9.9	10.2	9.7	10.7	6.9	6.3	1.0	0.3					02.06
Средн.	0.4	0.4	2.6	5.6	9.5	10.2	10.4	10.8	8.9	5.7	2.3	0.3					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2003 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
14. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского																	
1	0.7	0.3	0.5	0.8	1.7	4.3	4.8	4.3	4.7	2.0	1.9	1.2	04.04				8.0
2	0.5	0.2	1.0	1.2	2.3	4.0	4.4	4.9	3.3	1.8	1.2	1.0					04.07
3	0.4	0.3	1.8	2.0	3.4	4.1	4.6	4.5	2.2	2.5	1.0	1.1					
Средн.	0.5	0.3	1.1	1.3	2.5	4.1	4.6	4.6	3.4	2.1	1.4	1.1					1
15. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной																	
1	1.0	0.9	0.5	2.7	5.0	8.2	9.4	8.4	9.4	4.4	3.7	1.4	13.03	11.09			12.6
2	2.0	0.7	0.7	2.2	7.3	8.6	8.8	9.9	8.1	3.6	2.9	0.9					17.08
3	0.7	0.6	2.2	5.9	7.5	8.3	8.3	9.0	5.6	5.7	1.3	0.7					
Средн.	1.2	0.7	1.1	3.6	6.6	8.4	8.8	9.1	7.7	4.6	2.6	1.0					1
16 а, б.¹ р. Кумбель – устье																	
1	1.1	0.6	0.2	0.4	2.3	5.4	6.2	5.3	5.9	2.2	1.6	1.2	23.04				9.4
2	1.1	0.6	0.7	0.8	3.7	5.9	6.0	6.0	4.3	1.2	0.7	0.8					17.06
3	0.5	0.5	1.1	1.6	4.7	5.8	5.5	5.6	2.9	2.5	0.5	1.0					
Средн.	0.9	0.6	0.7	0.9	3.6	5.7	5.9	5.6	4.4	2.0	0.9	1.0					1
18. р. Проходная – устье																	
1	1.2	1.1	0.4	2.2	4.5	7.0	8.5	7.6	8.3	4.6	3.2	1.1	17.04				12.0
2	1.9	1.0	1.4	2.4	5.8	7.8	7.8	8.3	6.6	2.8	1.8	0.8					17.06
3	0.7	1.0	3.5	4.7	6.2	7.9	7.5	7.9	5.0	3.6	1.0	0.9					
Средн.	1.3	1.0	1.8	3.1	5.5	7.6	7.9	7.9	6.6	3.7	2.0	0.9					1
19.¹ ручей Тересбутак – устье																	
1	1.3	0.7	0.4	2.5	5.2	8.4	9.7	9.1	10.2	5.4	4.1	1.0	08.03	13.09			14.4
2	1.7	0.6	1.3	2.2	7.2	9.3	9.4	10.0	8.2	3.6	2.0	0.4					14.06
3	0.3	0.8	3.9	4.9	7.8	9.3	8.9	9.6	5.9	5.3	0.8	0.5					
Средн.	1.1	0.7	1.9	3.2	6.7	9.0	9.3	9.6	8.1	4.8	2.3	0.6					1
20. р. Монты – ж.-д. ст. Кинк																	
1	-	-	-	0.4	7.9	15.4	15.5	14.5	9.1	4.6	0.9	-	17.04	23.05	26.09	05.11	27.2
2	-	-	-	1.7	10.9	18.2	15.9	15.1	9.1	3.4	-	-					29.06
3	-	-	0.1	5.8	13.1	19.8	17.1	10.2	7.8	3.9	-	-					
Средн.	-	-	-	2.6	10.6	17.8	16.2	13.3	8.7	4.0	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2003 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2°	10°	10°	0.2°	
21. р. Токрау – пос. Актогай																	
1	-	-	-	0.3	7.3	15.9	17.6	14.7	16.8	3.6	0.1	-	19.04	24.05	22.09	15.11	25.2
2	-	-	-	0.6	14.0	16.9	15.5	17.6	7.8	3.3	0.0	-					03.07
3	-	-	-	5.4	13.4	16.8	12.0	14.9	3.8	3.1	-	-					
Средн.	-	-	-	2.1	11.6	16.5	15.0	15.7	9.5	3.3	-	-					1
22. р. Аягуз - пос. Тарбагатай																	
1	-	-	-	0.2	7.8	15.6	17.4	16.7	16.2	4.5	0.3	-	19.04	12.05	23.09	04.11	22.5
2	-	-	-	0.3	11.7	16.8	16.6	16.5	11.8	2.9	-	-					09.09
3	-	-	-	4.7	11.8	16.7	14.7	16.6	7.0	4.9	-	-					
Средн.	-	-	-	1.7	10.4	16.4	16.2	16.6	11.7	4.1	-	-					1
23.¹ р. Аягуз – г. Аягуз																	
1	-	-	-	0.7	10.9	20.6	20.5	19.8	16.5	7.3	1.5	-	22.03	05.05	25.09	27.11	25.4
2	-	-	0.0	1.1	16.7	20.3	19.5	19.0	13.7	5.6	0.5	-					04.07
3	-	-	0.6	7.9	18.6	18.6	18.0	17.9	9.9	7.7	0.2	-					
Средн.	-	-	-	3.2	15.4	19.8	19.3	18.9	13.4	6.9	0.7	-					1
24. р. Лепсы – г. Лепсинск																	
1	0.3	0.2	0.2	2.1	7.7	9.4	12.8	12.1	12.1	8.7	5.9	0.7	17.03	21.08	01.10		16.4
2	0.3	0.2	0.2	3.0	9.0	11.2	11.4	12.7	11.3	7.4	4.0	0.3					17.08
3	0.1	0.2	0.6	7.6	9.8	12.6	9.7	12.4	11.3	7.7	2.9	0.3					
Средн.	0.2	0.2	0.3	4.2	8.8	11.1	11.3	12.4	11.6	7.9	4.3	0.4					1
25. р. Лепсы – подхоз Лепсы																	
1	-	-	-	0.2	13.4	21.8	24.6	23.1	20.6	11.3	1.9	-	07.04	02.05	31.10	05.11	27.3
2	-	-	-	0.5	19.1	22.3	23.7	22.9	16.9	5.6	0.0	-					08.07
3	-	-	-	8.9	20.0	22.6	21.4	23.0	13.7	9.1	-	-					11.07
Средн.	-	-	-	3.2	17.5	22.2	23.2	23.0	17.1	8.7	-	-					2
26. р. Баскан – с. Екиаша																	
1	0.7	0.5	0.9	3.0	4.8	9.4	10.2	9.1	11.5	3.3	2.5	0.8			11.09		14.6
2	0.8	0.7	1.5	2.4	6.6	10.9	10.0	9.0	8.7	3.1	0.8	0.4					18.06
3	0.3	0.7	2.8	5.8	7.7	11.5	9.1	9.9	6.8	4.7	0.4	0.5					
Средн.	0.6	0.6	1.7	3.7	6.4	10.6	9.8	9.3	9.0	3.7	1.2	0.6					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2003 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
27.¹ р. Аксу – ж.-д. ст. Магай																	
1	-	-	-	4.6	11.6	20.0	22.3	20.2	20.8	7.7	2.4	0.1	17.03	04.05	31.10	12.12	30.6
2	-	-	0.2	4.1	17.6	21.4	20.3	21.0	13.4	5.5	1.5	0.1					18.06
3	-	-	3.8	11.1	17.7	20.3	17.5	20.1	10.0	10.4	1.2	-					
Средн.	-	-	-	6.6	15.6	20.6	20.0	20.4	14.7	7.9	1.7	-					1
28. р. Сарканд – г. Сарканд																	
1	1.0	1.0	0.8	2.1	2.8	8.7	8.8	8.8	9.2	3.3	1.6	2.5			28.06		12.4
2	1.0	0.9	0.9	2.0	4.7	10.2	8.8	9.2	8.8	2.2	1.0	1.0					19.06
3	0.7	0.9	4.0	4.0	7.5	9.9	8.6	9.1	6.9	6.0	2.7	1.0					
Средн.	0.9	0.9	1.9	2.7	5.0	9.6	8.7	9.0	8.3	3.8	1.8	1.5					1
29.¹ р. Каратал – г. Уштобе																	
1	0.0	0.0	0.0	-	7.3	14.0	20.3	19.1	18.2	9.8	5.1	1.0	-	-	01.11		22.8
2	0.0	0.0	0.5	-	9.1	17.4	18.9	19.1	15.2	8.2	4.8	0.9					19.07
3	0.0	0.0	-	7.9	11.3	19.3	18.7	17.9	10.8	10.4	3.3	0.9					17.08
Средн.	0.0	0.0	-	-	9.2	16.9	19.3	18.7	14.7	9.5	4.4	0.9					2
30. р. Каратал – уроч. Наймансуек																	
1	-	-	-	7.6	13.3	18.6	21.7	21.3	19.9	11.2	4.1	0.0	22.03	23.04	01.11	29.11	26.1
2	-	-	-	7.5	17.6	19.9	20.1	22.4	17.7	7.8	2.9	0.0					16.08
3	-	-	3.7	12.4	18.1	19.3	19.0	23.6	13.9	10.5	1.6	-					
Средн.	-	-	-	9.2	16.3	19.3	20.3	22.4	17.2	9.8	2.9	-					1
31. р. Карой – г. Текели																	
1	0.4	0.5	0.6	4.4	8.8	8.3	10.0	10.0	10.2	6.4	2.8	0.2	08.03		11.09	12.12	14.6
2	1.0	0.6	1.8	5.0	8.8	9.1	8.6	10.3	8.3	3.9	1.1	0.1					18.08
3	0.0	0.4	5.0	8.0	8.7	9.0	9.0	9.6	6.7	6.0	0.8	0.0					
Средн.	0.5	0.5	2.5	5.8	8.8	8.8	9.2	10.0	8.4	5.4	1.6	0.1					1
32. р. Чиже – г. Текели																	
1	0.5	0.6	0.9	4.1	8.2	9.1	11.3	11.3	12.9	7.0	3.2	0.4	28.02	30.07	23.09	13.12	15.6
2	1.2	0.9	2.3	4.5	8.3	10.5	10.0	12.0	10.4	4.3	1.5	0.3					22.08
3	0.0	0.7	4.9	7.5	8.3	10.0	10.5	12.7	7.5	6.5	1.1	0.0					09.09
Средн.	0.6	0.7	2.7	5.4	8.3	9.9	10.6	12.0	10.3	5.9	1.9	0.2					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2003 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
33.1 р. Текели – г. Текели																	
1	0.5	0.9	1.3	4.8	8.2	11.4	13.6	12.5	13.5	7.1	3.7	0.4	28.02	30.05	23.09	13.12	18.6
2	1.7	1.4	2.6	5.1	8.7	13.0	12.4	13.4	11.2	4.7	2.1	0.3					04.07
3	0.2	1.0	5.5	7.8	9.4	12.8	12.2	13.4	8.0	7.2	1.5	0.0					
Средн.	0.8	1.1	3.1	5.9	8.8	12.4	12.7	13.1	10.9	6.3	2.4	0.2					1
34. р. Коксу – с. Коксу																	
1	0.1	0.1	0.1	2.8	4.6	7.1	9.3	9.5	11.2	6.2	1.6	0.2	16.03	10.08	15.09		11.9
2	0.1	0.2	1.0	3.4	5.5	7.4	9.9	11.0	9.8	5.0	0.2	0.2					21.06
3	0.1	0.1	3.1	5.0	6.9	8.8	9.2	10.7	7.5	4.3	0.2	0.2					11.07
Средн.	0.1	0.1	1.4	3.7	5.7	7.8	9.5	10.4	9.5	5.2	0.7	0.2					2
35.1 р. Коктал – с. Аралтобе																	
1	0.0	0.0	0.0	1.5	4.8	6.3	7.9	9.1	-	5.6	3.5	0.0	16.03		-	27.11	-
2	0.0	0.0	0.3	2.5	5.6	6.5	7.9	9.2	-	5.4	1.3	0.0					
3	0.0	0.1	1.3	4.0	6.2	7.4	8.7	9.7	7.6	5.2	0.2	0.0					
Средн.	0.0	0.0	0.5	2.7	5.5	6.7	8.2	9.3	-	5.4	1.7	0.0					
36. р. Биже – с. Красногоровка																	
1	0.1	0.4	0.4	3.5	4.0	7.0	7.0	15.1	16.0	7.4	5.0	0.8	13.03	17.07	24.09	12.12	20.2
2	0.6	0.7	1.2	4.0	5.6	6.8	8.8	14.9	12.2	7.0	3.1	0.0					21.07
3	0.1	0.6	4.3	4.0	6.1	7.1	16.1	14.4	9.0	7.4	2.4	0.0					
Средн.	0.3	0.6	2.0	3.8	5.2	7.0	10.3	14.8	12.4	7.3	3.5	0.3					1
39. р. Тентек – клх «Тункуруз»																	
1	0.0	0.0	0.0	4.3	7.4	10.4	14.3	11.6	12.5	7.1	3.0	0.0	16.03	03.06	24.09	14.12	16.0
2	0.1	0.0	0.9	4.5	9.4	12.3	13.1	13.2	11.1	5.0	1.5	0.1					04.07
3	0.0	0.3	3.5	7.1	9.8	13.0	11.8	12.8	8.9	7.0	0.8	0.0					
Средн.	0.0	0.1	1.5	5.3	8.9	11.9	13.1	12.6	10.8	6.4	1.8	0.0					1

Пояснение к таблице 1.7

По постам № 2 (декабрь), 3 (01-10.11), 29 (21.03-18.04), 35 (01-20.09) сведения о температуре воды забракованы как сомнительные.

3. р. Или – уроч. Капчагай. На термический режим реки оказывает влияние действие плотины Капчагайской ГЭС.

4. р. Или – с. Ушжарма. Наблюдения за температурой воды весной начаты с опозданием.

10. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай. После перехода температуры воды через 0.2°C весной наблюдалось ее понижение 16, 17.04 до 0.0, 0.1°C.

11. р. Мал. Алматинка – г. Алматы. После перехода температуры воды весной через 0.2°C наблюдалось ее понижение 16.04 до 0.0°C.

На постах № 16 а,б (01.01-30.04, 01.11-31.12), 35 (01.01-15.03) наблюдения за температурой воды производились только в 8 ч.

19. ручей Тересбутақ – устье. После перехода температуры воды через 0.2°C весной 16.04 наблюдалось понижение ее до 0.0°C.

23. р. Аягуз – г. Аягуз. После перехода температуры воды весной через 0.2°C 14-16.04 наблюдалось ее понижение до 0.1-0.2°C.

27. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай. После перехода температуры воды через 0.2°C весной 15.04 наблюдалось понижение ее до 0.1°C.

33. р. Текели – г. Текели. На термический режим реки влияют сбросы с рудника Текели.

Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки за период: осень 2002 г.- зима, весна 2003 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

По постам № 21, 22, 27 сведения о толщине льда и высоте снега на льду приведены на 10, 20 и последнее число месяца.

В таблице приведены также сведения о наибольшей толщине льда за год и дате, в которую она наблюдалась. Если наибольшая толщина льда была отмечена несколько раз, указаны первая и последняя даты и число случаев ее наблюдения.

Знак тире (-) указывает на пропуск или брак в наблюдениях. Знак тире (-) после “прмз” означает отсутствие наблюдений за толщиной льда при наличии воды поверх льда. Места в графах, приходящиеся на периоды отсутствия неподвижного ледяного покрова и снега на льду, оставлены пустыми.

На постах: № 1, 2, 7, 25, 29, 30, 36, 39 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились.

Толщина льда и высота снега на льду не измерялись на постах: № 9, 20 - из-за промерзания реки, № 12а – из-за наличия полыней на участке поста.

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см

2003 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		
4. р. Или – с. Ушжарма																						
5									16	13	26	0	-	-								-
10									18	3	-	-	-	-								
15									-	-	26	0										
20									16	2	30	4										
25								-	-	20	5	30	1									
Последний день								-	-	24	5	-	-									
19. ручей Тересбутак - устье																						
5												37	2	36	31							38
10												36	16	33	29							31.01
15												35	35	26	21							
20												35	38									1
25												35	35									
Последний день									38	5	30	31										
21. р. Токрау – пос. Актогай																						
5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
10								3	-	14	-	20	-	20	2	-						31.01
15								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.03
20								8	-	16	-	20	-	20	3							6
25								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день								12	-	20	-	20	2	-								
22. р. Аягуз – пос. Тарбагатай																						
5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77
10								18	-	41	8	60	12	72	22	-	-					20.03
15								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20								21	5	46	12	69	15	77	25							1
25								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день								7	-	33	-	51	6	74	20	71	15					

Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2002-2003 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на реках, продолжительности ледовых фаз и наиболее опасных уровнях воды, наблюдаемых при ледоходе, заторах, зажорах.

Таблица составлена по трем формам **а** - для рек с устойчивым ледоставом, **б** – для рек с неустойчивым ледоставом и **в** – для рек с неустойчивым ледоставом и продолжительным периодом шугохода.

Реки с устойчивым ледоставом определяются в многолетнем ряду. За устойчивый принят ледостав продолжительностью не менее 20 дней.

Форма а.

За дату появления осенних ледовых явлений (графа 2) принята дата начала образования устойчивых заберегов, ледохода, шугохода, ледостава. Кратковременные ледовые явления продолжительностью 1-3 дня, отделенные от последующих ледяных образований продолжительным периодом “чисто”(10 дней и более), во внимание не приняты. Появление сала учтено лишь в тех случаях, когда оно непосредственно сменялось другими ледовыми явлениями, или отделялось от них периодом “чисто” не более 3-х дней.

За дату начала осеннего шугохода, ледохода (графы 3, 4) принята первая дата их наступления на фоне устойчивых ледовых явлений. Непродолжительный шугоход (до 3-х дней), отделенный от последующих ледяных образований периодом “чисто” в 10 дней и более, во внимание не принят. При отсутствии шугохода, ледохода в графах 3, 4 записывается “нб”.

За дату начала ледостава (графа 5) принята дата первого длительного ледостава (20 дней и более). Ледостав меньшей продолжительности, предшествующий основному, учтен, когда его продолжительность была больше, чем последующего безледоставного периода. Если длительный ледостав прерывался 1-3 раза состоянием “чисто” или “ледоход”, продолжавшимися всего несколько суток, т.е. значительно меньше, чем сам ледостав, то такие вскрытия и перерывы во внимание не приняты.

Дата начала ледостава заключена в скобки в тех случаях, когда продолжительность ледостава в данном году на реках с устойчивым ледоставом была менее 20 суток. Если ледостава не наблюдалось, в графе 5 записывается “нб”. Если в данном году ледостава не было или наблюдался кратковременный ледостав, графы 6-10, 22, 23 оставлены пустыми, а в графах 20, 21 приводится общая продолжительность шугохода и ледохода за весь период с ледовыми явлениями.

За начало весенних ледовых явлений (графа 6) принято появление талой воды, текущей поверх льда, промоин, закраин, подвижек, разводий, ледохода, шугохода. Для рек на которых весенних ледовых явлений не наблюдалось, лед таял постепенно на месте, в графе 6 записано “нб”, а рядом в скобках приведена дата конца ледостава.

В графах 7 и 8 указано начало весеннего ледохода, шугохода по первой записи в водомерной книжке “ледоход”, “шугоход”, “ледоход поверх льда”. Учтен при этом ледоход, образовавшийся в больших промоинах, которые расширились за счет разрушения ледяного покрова. При неоднократных вскрытиях, сопровождавшихся ледоходом, в графах 7, 8 помещены данные о ледоходе, наиболее согласующимся по времени прохождения с ледоходом на соседних реках. При отсутствии ледохода, шугохода в графах 7, 8 записано “нб”.

В графах 9 и 10 приведены дата и высший уровень весеннего ледохода. Высший уровень выбран из срочных значений уровня при ледоходе. При отсутствии ледохода в графе 9 записано “нб”, а графа 10 оставлена пустой.

В графе 11 указана дата конца ледовых явлений, определенная по последней записи в водомерной книжке с ледовыми явлениями.

В графах 12-19 приведены сведения о наиболее значительных заторах и зажорах, наблюдавшихся ниже поста и вызвавших значительный подпор воды на посту. При наличии

ниже поста в рассматриваемом году заторно-зажорных явлений в таблицу 1.14 включаются не все наблюдавшиеся заторы и зажоры, а следующие:

- 1) затор (зажор) при наиболее высоком в году уровне воды;
- 2) затор (зажор), наибольший заторный (зажорный) подъем которого совпадает с пиком половодья или паводка;
- 3) затор (зажор), вызвавший выход воды на пойму, подтопление или затопление гидротехнических сооружений, зданий.

При отсутствии перечисленных заторов (зажоров) в графах 12, 13, 16, 17 записано “нб”, графы 14, 18 оставлены пустыми, а в графах 15, 19 поставлен “0”.

Продолжительность осеннего и весеннего ледоходов, шугоходов (графы 20-23) приведена по фактическим дням с ледоходом, шугоходом. Продолжительность ледостава (графа 24) и периода со всеми ледовыми явлениями (графа 25) подсчитана по разности дат наступления и дня, следующего за окончанием ледостава и всех других ледовых явлений. Кратковременные вскрытия, наблюдавшиеся на некоторых реках при длительном ледоставе, включены в продолжительность ледостава. Включены в продолжительность ледостава дни с промерзанием и подвижки, если они не сопровождалась ледоходом. При отсутствии соответствующего явления в графах 20-25 поставлен “0”.

Сведения о вторичном ледоходе помещены в примечании к таблице 1.14. Для рек с вторичным ледоходом в графе 7 второй строкой указано его начало, в графах 9, 10 - высший уровень и дата его наступления, графе 22 - продолжительность. Если при прохождении вторичного ледохода образовался значительный затор, сведения о нем приведены в графах 16-19.

Форма б и в.

Сведения о ледовых явлениях на реках с неустойчивым ледоставом приведены по форме **б**, а для рек с неустойчивым ледоставом и длительным периодом шугохода – по форме **в**.

Все данные приведены за зиму гидрологического года.

Начало и конец ледовых явлений в этих таблицах указаны по первой и последней за холодный период года записи в водомерной книжке с любым ледяным образованием, в том числе и с салом в период замерзания.

Общая продолжительность ледохода, шугохода, ледостава и всего периода с ледовыми явлениями подсчитана по фактическому числу суток с этими явлениями. Наибольшая разовая продолжительность принята по наибольшей продолжительности явления между периодами «чисто». Продолжительность вторичного ледохода приводится второй строкой.

В таблице формы **в**, помимо зажоров, указаны смешанные наиболее значительные заторно-зажорные подъемы уровня воды. Высота этих подъемов определяется над предледоставным уровнем данной зимы.

При ледоставе наблюдения за заторно-зажорными явлениями не производились, наличие этих явлений и их продолжительность определены по комплексному графику.

Для помещенных в табл. 1.14 заторов, (зажоров) под таблицей приводятся дополнительные сведения о величине заторного (зажорного) подъема уровня воды.

Наибольший заторный (зажорный) подъем уровня воды определялся над уровнем, который имел бы место на рассматриваемом посту в условиях открытого русла, т. е. уровнем, снятым с кривой $Q(H)$ при расходе (среднесуточном) на день высшего заторного (зажорного) подъема уровня. При отсутствии увеличения стока в рассматриваемый период или при отсутствии данных по стоку заторные (зажорные) подъемы уровня определялись путем линейной графической срезки.

По постам № 1, 2, 33 сведения о ледовых явлениях не приведены из-за отрывочности данных.

Таблица 1.14а - Ледовые явления на участке поста

Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Конец ледовых явлений
					дата начала			высший уровень ледохода		
	ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень, см	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4 ¹ . р. Или - с.Ушжарма	03.12	04.12	нб	23.12	15.03	-	нб	-	-	29.03
5 ¹ . р. Баянкол - с. Баянкол	-	-	-	нб						04.05
7. р. Шилик - с. Малыбай	30.11	нб	нб	01.12	01.03	нб	нб	нб		13.03
9. р. Мал. Алматинка - мет. ст. Мынжилки	15.10	нб	нб	16.10	01.06	нб	нб	нб		31.05
12а. р. Бутаковка - с. Бутаковка	05.12	нб	нб	25.01	24.03	нб	нб	нб		04.04
16а ¹ . р. Кумбель - устье	05.11	нб	нб	нб						26.04
19 ¹ . ручей Тересбутак - устье	23.11	нб	нб	29.01	18.03	нб	нб	нб		21.04
20. р. Моинты - ж.-д. ст. Киик	06.11	нб	нб	08.11	28.03	нб	нб	нб		20.04
21. р. Токрау - пос. Актогай	01.11	нб	нб	02.12	29.03	нб	нб	нб		12.04
22. р. Аягуз - пос. Тарбагатай	29.10	нб	нб	23.11	03.04	нб	нб	нб		19.04
23. р. Аягуз - г. Аягуз	26.11	27.11	нб	03.12	17.03	25.03	нб	25.03	228	03.04
24. р. Лепсы - г. Лепсинск	11.11	25.11	нб	нб						23.03
25. р. Лепсы - подхоз Лепсы	26.11	нб	нб	28.11	01.04	01.04	нб	02.04	502	06.04
27. р. Аксу - ж.-д. ст. Матай	02.12	нб	нб	21.12	19.03	нб	нб	нб		31.03
29. р. Каратал - г. Уштобе	29.11	29.11	нб	07.12	17.02	17.02	нб	17.02	70	27.03
30. р. Каратал - уроч. Наймансуек	03.12	03.12	нб	05.12	18.03	24.03	нб	24.03	415	25.03
36. р. Биже - с. Красногоровка	04.12	нб	нб	04.12	03.02	нб	03.02	нб		22.03
39. р. Тентек - клх "Тункуруз"	16.12	17.12	нб	21.12	16.01	16.01	21.01	16.01	156	24.03

2003 г.

Зажор				Затор				Продолжительность, дни						Номер поста
дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
	дата	уровень, см			дата	уровень, см		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода			
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
нб	нб		0	нб	нб		0	14	0	-	0	82	117	4
04.01	09.01	164	14	нб	нб		0	-	-	-	-	0	-	5
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	90	104	7
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	228	229	9
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	58	121	12
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0			0	173	16а
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	48	150	19
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	164	166	20
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	132	163	21
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	140	173	22
нб	нб		0	нб	нб		0	5	0	1	0	109	129	23
нб	нб		0	нб	нб		0	35	0			0	133	24
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	6	0	124	132	25
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	97	120	27
нб	нб		0	нб	нб		0	4	0	1	0	72	119	29
нб	нб		0	нб	нб		0	2	0	2	0	109	113	30
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	1	61	109	36
нб	нб		0	нб	нб		0	4	0	6	45	26	99	39

Таблица 1.14б - Ледовые явления на участке поста

2003 г.

Река - пост	Ледовые явления				Продолжительность, дни					
	начало		конец		шугохода		ледохода		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
	дата	уровень, см	дата	уровень, см	общая	разовая	общая	разовая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

3. р. Или - уроч. Капчагай	29.12	397	15.03	383	32	11	0	0	0	33
8. р. Тургень - с. Таутургень	03.12	87	28.02	72	0		0	0	0	68
10. р. Мал. Алматинка - ниже устья р. Сарысай	16.11	243	21.04	242	0		0	0	0	139
11. ¹ р. Мал. Алматинка - г. Алматы	23.11	225	20.04	223	0		0	0	0	139
13. р. Каскелен - г. Каскелен	03.12	271	12.03	269	0		0	0	0	100
14. р. Бол. Алматинка - в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского	09.11	258	03.05	248	0		0	0	0	148
15. р. Бол. Алматинка - в 2 км выше устья р. Проходной	16.11	78	22.04	82	0		0	0	0	143
18. р. Проходная - устье	16.11	230	18.03	225	0		0	0	0	123
26. р. Баскан - с. Екиаша	30.11	190	31.03	195	19	7	0	0	0	122
28. р. Сарканд - г. Сарканд	28.11	218	05.04	238	0		0	0	0	129
34. р. Коксу - с. Коксу	11.12	263	16.03	256	0		0	0	0	96
35. ¹ р. Коктал - с. Аралтобе	21.11	234	17.04	241	16	7	0	0	0	141

Таблица 1.14в - Ледовые явления на участке поста

2003 г.

Река - пост	Начало ледовых явлений		Шугоход						Конец ледовых явлений		Продолжительность, дни			Зажор				
	дата	уровень, см	начало		высший уровень		конец		дата	уровень, см	периода со всеми ледовыми явлениями	шугохода		дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	
			дата	уровень, см	дата	уровень, см	дата	уровень, см				общая	разовая		ледостава	дата		уровень, см
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

31.¹ р. Карой - г. Текели 02.12 288 - - - - - - - 25.03 294 114 - - 0 нб нб 0

32.¹ р. Чиже - г. Текели 02.12 228 - - - - - - - 25.03 226 114 - - 0 нб нб 0

Дополнительные сведения о зазорах 2002-2003 гг.

Река – пост	Затор		
	дата начала	наибольший подъем уровня воды	
		дата	см
1	2	3	4
5. р. Баянкол – с. Баянкол	04.01	09.01	80

Пояснение к таблице 1.14

4. р. Или – с. Ушжарма. Сведения о весеннем ледоходе отсутствуют.

5. р. Баянкол – с. Баянкол. Сведения о шугоходе неполные.

11. р. Мал. Алматинка – г. Алматы. 23, 24.11, 03-08, 18-22, 30.12.2002 г.-01, 02, 24-29.01, 09, 18-20, 25, 26.02, 04-06.03, 16, 17.04 донный лед.

16а. р. Кумбель – устье. 22, 23.11.2002 г., 24, 25.01, 05, 06, 25.03, 01-04, 08.04 донный лед.

19. ручей Тересбутақ – устье. 03-08, 16, 17, 19-21, 29.12.2002 г.- 01, 21, 24-28.01, 03, 04, 16, 17.04 донный лед.

31. р. Карой – г. Текели. В зимний период наблюдения за донным льдом и шугоходом не производились.

32. р. Чиже – г. Текели. В зимний период наблюдения за донным льдом и шугоходом не производились.

35. р. Коктал – с. Аралтобе. 21-23.11, 16-20.12.2002 г., 08-11.01, 05-10.02 донный лед.

Часть 2

ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в табл. 2.1. Посты в списке перечислены в порядке возрастания их номеров. Номера (каждому из них в отличие от речных постов предшествует буква 0) присвоены в соответствии с расположением постов по гидрографической схеме. В пределах одного озера или водохранилища озерного типа нумерация постов проведена по часовой стрелке, начиная от истока реки (замыкающего гидроузла водохранилища), а на водохранилищах речного типа - сверху вниз, т. е. от зоны выклинивания подпора к плотине.

После порядкового номера указано местоположение поста - названия водоема и населенного пункта.

Площадь водосбора водоемов дана без учета площади их зеркала, а для водохранилищ, относящихся к одному каскаду, - и без суммарной площади всех расположенных выше водохранилищ. Площадь зеркала водоемов определена без площади островов, причем для водохранилищ она принята при нормальном подпорном уровне (НПУ). Для водохранилищ, образованных в результате подпора естественных озер и состоящих из озерной и речной частей, помещено два значения площади зеркала - общая и занимаемая озером (в скобках). При наличии нескольких постов на водоеме площади водосбора и зеркала приведены один раз - для первого поста.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот. Для постов, не приведенных к БС, принята абсолютная или условная система высот.

Для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровенных наблюдений, указаны две даты открытия - первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия приведены также при существенном изменении режима водного объекта в пункте наблюдений в результате воздействия гидротехнических сооружений и по другим причинам.

В графе "Принадлежность поста" указано ведомство, в ведении которого находился пост на момент получения сведений, приведенных в настоящем выпуске. При этом, если в течение периода действия поста название ведомства изменялось, то дано только последнее из его названий.

Для облегчения пользования частью 2 настоящего выпуска в двух предпоследних графах перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима, наблюдаемых, соответственно, на постах и на акватории водоемов. Материалы, которые частично или полностью были использованы при подготовке настоящего выпуска (наблюдения на рейдовых вертикалях, термических и ледовых профилях), в список не включены. Для справки упомянуты также другие ма-

териалы наблюдений, имеющиеся в Республиканском фонде данных, но не использованные при подготовке данного издания. Такая информация приведена в последней графе, соответственно, в строках, относящихся к первому по списку посту на каждом водоеме.

Сведения о температуре воды поверхностного слоя на акватории водоемов, температуре воды на различных глубинах в настоящий выпуск не помещены из-за отсутствия наблюдений.

Сведения по посту № 6 не помещены из-за недостоверности данных наблюдений.

Таблица 2.1 - Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

2003 г.

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
		водосбора, км ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	

01. Оз. Балхаш - г. Балхаш

213200001	14904	413000		340.00	БС	01.03.1937 (01.06.1962)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	2.4	-
-----------	-------	--------	--	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----	---

02 . Оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал

213200001	14902			340.00	БС	19.08.1961	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
-----------	-------	--	--	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	--	--

03. Оз. Балхаш - о. Алгазы

213200001	14911			340.00	БС	11.08.1950	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
-----------	-------	--	--	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	--	--

04 . Вдхр Капчагайское – мет.ст. Карачок

213200118	14922	111000	1850	467.50	БС	11.12.1973	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8	-	-
-----------	-------	--------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	---	---

05. Вдхр Капчагайское - г. Капчагай

213200118	14921			467.50	БС	17.08.1937 (18.06.1961)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5		
-----------	-------	--	--	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------	--	--

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

2003 г.

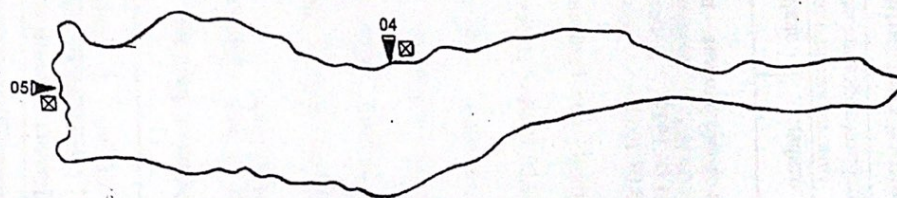
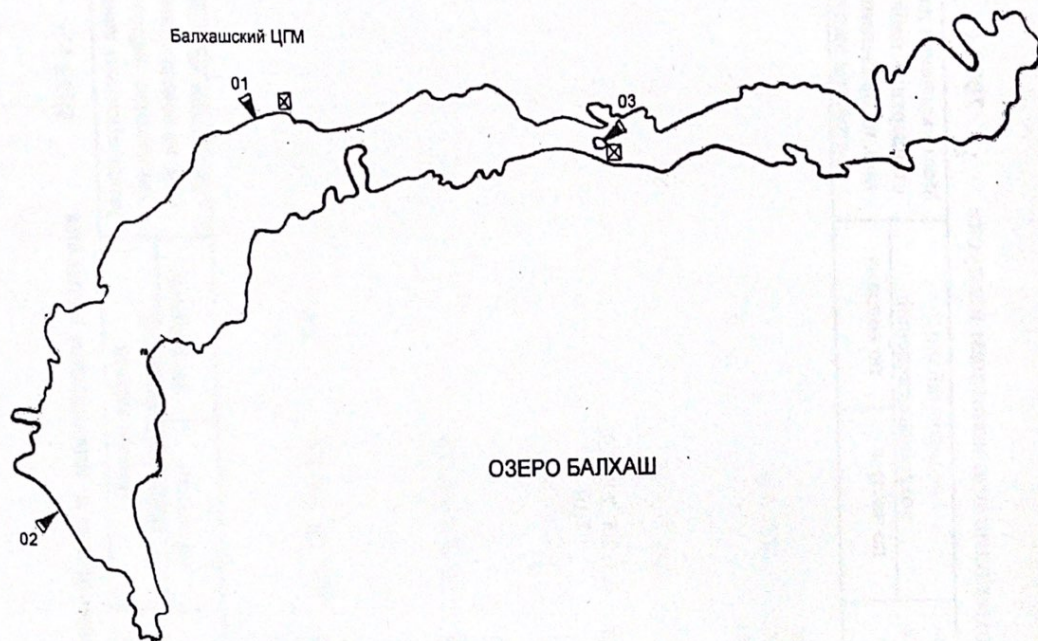
Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
		водосбора, км ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	

06 . Оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера

213200007	14914		0.50	2500.67	БС	01.06.1929 (15.07.1952)	Действует	Казгидромет	-	-	-
-----------	-------	--	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---	---	---

07. Оз. Алаколь – пос. Рыбзавода

213200113	14917	68700	2460	335.65	БС	07.09.1948	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9, 2.10	-	-
-----------	-------	-------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	-----------------------------	---	---



ВОДОХРАНИЛИЩЕ КАПЧАГАЙСКОЕ

Условные обозначения

- ◄02 - озерный пост и его номер
- ☒ - метеорологическая станция

Рис. 2.1. Схема размещения пунктов наблюдений на побережье и акватории озера Балхаш и Капчагайского водохранилища.

Обзор режима озер и водохранилищ

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика определяемых ими основных показателей режима и водных ресурсов озер и водохранилищ даны за гидрологический год, началом которого условно считается 1 октября 2002 г., а концом – 30 сентября 2003 г.

В связи с неоднородным климатическим фоном территории и различным характером режима водоемов, целесообразно рассматривать отдельно следующие районы:

Озеро Балхаш

На озере наиболее значительные колебания уровня воды происходят вследствие ветровой денивеляции и от изменения величин материкового стока, испарения и осадков, т.е. наблюдаются сезонные колебания уровня воды.

Средние месячные уровни воды данного года характеризуются зимним подъемом (с ноября по февраль) на 30 см, дальнейшим весенним подъемом по июнь – на 26 см и летне-осенним спадом (с июня по сентябрь) - на 15 см.

Тенденция подъема уровня воды, начавшаяся в октябре 2002 г., продолжалась и в течение всего 2003г., что привело к повышению среднегодового уровня по сравнению с прошлым годом на 43 см.

Годовая амплитуда колебаний уровня воды составила 34 см. Средний уровень за 2003 г. оказался выше среднего многолетнего значения на 51 см.

Переход температуры воды через 0.2^0 С осенью произошел с 2 по 9 декабря, что на 4 – 12 дней позже средних многолетних дат.

Первые ледяные образования были отмечены в западной части акватории озера 18 ноября, в восточной – 2 декабря. Полный ледостав установился в прибрежной зоне начале первой декады декабря, что также в пределах средних многолетних сроков.

Наращение толщины льда происходило до марта. Максимальная толщина льда (до 73 см) соответствует норме, наблюдалась в первой декаде февраля и первой декаде марта.

Разрушение ледяного покрова началось с 21 марта в восточной части озера и с 27 марта в западной, что позже средних многолетних сроков на две декады. Полное очищение ото льда произошло к 15 апреля.

Переход температуры воды весной через 0.2^0 С наблюдался с 22 марта, что в пределах средних многолетних сроков.

Прогревание водной массы происходило до середины августа. Наибольшая температура воды (28.7^0 С) отмечена в районе гидрологического поста Алгазы 11 августа.

Водоохранилище Капчагайское

Режим водохранилища характеризуется четко выраженными циклами наполнения и сработки. Сработка, начавшаяся с начала сентября 2002г., продолжалась до конца марта 2003г. За этот период уровень понизился на 206 см, достигнув отметки 477.14 м. Затем началось наполнение водохранилища, продолжавшееся до первых чисел первой декады августа. За этот период уровень достиг отметки 479.14 м. Годовая амплитуда колебаний уровня воды составила 200 см. Средний уровень за 2002 г. оказался выше средних многолетних значений на 204 см.

Первые ледяные образования на водохранилище в районе поста мет. ст. Карачок были отмечены 18 декабря.

Полное очищение ото льда на водохранилище произошло к 11 марта, что в пределах средних многолетних сроков.

Прогревание водных масс происходило равномерно. Наибольшая температура воды (26.2^0 С) отмечена в районе поста у мет. ст. Карачок 17 августа.

Уровень воды на постах

Уровни воды, наблюдаемые на постах, приведены в табл. 2.3. Средние суточные значения уровней получены из двухсрочных (8 и 20 часов) наблюдений. Средние месячные уровни вычислены по средним суточным значениям. Средний уровень за год определен из средних месячных значений.

Высшие и низшие уровни воды для каждого поста выбраны из всех срочных наблюдений, проводившихся на данном посту. Суточные уровни, совпадающие по времени с высшими и низшими срочными за месяц, в таблице подчеркнуты.

Высший и низший годовые уровни воды выбраны за календарный год. Высший уровень весенне-летнего подъема и низший уровень за зимний период определены, соответственно, за период наполнения водоема тальми водами в данном году и за зимний период. При этом период наполнения водоема был принят со дня начала устойчивого повышения уровня после его максимального понижения зимой (весной) до даты наивысшего стояния уровня включительно, а зимний период - со дня появления осенних ледовых образований в предшествующем году до даты начала устойчивого подъема уровня весной данного года.

Для Капчагайского водохранилища и озера Бол. Алматинского (посты № 04 - 06), характеризующихся четко выраженными периодами наполнения и сработки, выбраны уровни, соответствующие максимальному наполнению и наибольшей сработке за полный цикл. За начало цикла принята дата в конце предыдущего или начале данного года, после которой началось наполнение водохранилища, за конец - дата, предшествующая началу наполнения в следующем цикле.

Кроме значений высших и низших уровней воды, приведены также даты их наступления. Для тех случаев, когда эти уровни наблюдались в году неоднократно, в таблице помещены только первая и последняя даты и указано общее количество суток, в течение которых они отмечались.

Для сравнительной оценки характерных уровней воды данного года в таблице приведены и их значения за весь период с начала наблюдений.

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды:) - забереги; * - редкий шугоход, Ш – средний, густой шугоход; I - ледостав; ⊥ - ледостав с торосами; Z - несплошной ледостав; (- - закраины; P - разводья; П - подвижка льда; ↑ - вода на льду; - - плавучий лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

Уровни воды на постах 01-03 (оз. Балхаш) искажены сгонно-нагонными явлениями. Искаженные уровни, попавшие при выборке в экстремальные характеристики, отмечены условным знаком (*) и пояснены после таблицы.

Знак штриха (ʰ) после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела. Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях или брак.

01^А. оз. Балхаш – г. Балхаш

Отметка нуля поста 340.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	211 I	219 I	225 I	235 (	246	253	249	245	226	221	220	236 I
2	211 I	219 I	226 I	236 (	246	251	244	245	230	227	238	238 I
3	212 I	219 I	227 I	236 (	245	250	248	232	228	222	234	238 I
4	211 I	220 I	227 I	236 (	246	250	262	260	232	230	197	237 I
5	211 I	221 I	227 I	237 (	247	248	252	236	233	234	214	238 I
6	211 I	220 I	228 I	238 (	247	257	247	240	228	231	223	237 I
7	212 I	219 I	227 I	238 (	240	255	252	245	227	229	233	237 I
8	212 I	219 I	228 I	238 (	243	246	250	241	238	225	244	238 I
9	212 I	220 I	229 I	238 (	244	244	242	238	242	222	244)	240 I
10	213 I	220 I	229 I	238П	246	255	242	239	236	224	236)	239 I
11	215 I	220 I	230 I	238 P	250	253	244	244	220	214	234)	241 I
12	212 I	222 I	228 I	238 P	244	277	239	237	257	217	241	238 I
13	214 I	224 I	229 I	239 P	240	240	244	240	239	229	230	240 I
14	214 I	224 I	228 I	219 -	245	237	253	246	229	229	231	240 I
15	213 I	222 I	229 I	233 -	252	248	257	240	232	238	231	240 I
16	214 I	224 I	228 I	227 -	245	251	248	241	229	231	231	240 I
17	214 I	222 I	232 I	240	248	246	244	239	233	232	239)	240 I
18	215 I	224 I	230 I	239	248	238	249	239	231	233	227)	241 I
19	216 I	223 I	232 I	244	247	243	234	235	231	228	215)	240 I
20	216 I	225 I	229 I	245	248	253	244	238	234	230	231)	242 I
21	217 I	227 I	231↑	243	242	248	252	239	249	256	225)	244 I
22	217 I	228 I	235↑	237	252	248	249	257	243	223	246)	244 I
23	217 I	226 I	232↑	243	236	240	244	245	220	226	247)	241 I
24	218 I	225 I	231↑	243	241	241	244	239	232	243	245Z	240 I
25	218 I	227 I	234↑	248	247	244	234	241	225	231	238 Z	242 I
26	218 I	226 I	232↑	241	249	250	231	239	205	232	226 I	243 I
27	219 I	226 I	232 (	241	262	250	243	238	234	239	232 I	242 I
28	218 I	226 I	234 (	243	255	245	239	238	237	231	235 I	243 I
29	218 I		234 (	232	258	246	242	238	234	229	229 I	243 I
30	221 I		234 (	234	246	248	242	238	217	231	236 I	243 I
31	220 I		237 (		235		241	246		206		244 I
Средн.	215	223	230	238	246	249	245	241	232	229	232	240
Высш.	222	229	238	249	274	285	267	274	267	264	254	244
Низш.	210	218	225	200	223	221	217	219	196	192	190	235

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	235			
Высший за год	285	12.06		1
Высший периода весенне-летнего подъема	285	12.06		1
Низший за год	190	04.11		1
Низший зимнего периода	188	03.12.2002		1

За период 1937 - 97, 99 - 2003гг.

Средний	175			
Высший за год	346	20.09.65		1
Высший периода весенне-летнего подъема	335	13.05	14.05.70	2
Низший за год	7	05.11.85		1
Низший зимнего периода	18	24.11.87		1

02¹. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал

Отметка нуля поста 340.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	204 I	213 I	219 I	<u>228</u> (	236	237	236	239	242	264	256	229 I
2	<u>204</u> I	213 I	219 I	<u>228</u> (	<u>233</u>	238	242	236	254	259	241	229 I
3	<u>204</u> I	<u>212</u> I	220 I	228 (	234	238	244	245	260	256	242	228 I
4	204 I	213 I	220 I	230П	236	234	234	238	256	245	274	230 I
5	206 I	213 I	221 I	230 -	230	240	237	238	250	235	<u>279</u>	230 I
6	205 I	214 I	220 I	230 -	234	238	228	234	256	239	272	230 I
7	205 I	215 I	220 I	230 -	243	232	239	236	<u>262</u>	239	268	233 I
8	205 I	214 I	221 I	230 -	250	228	232	236	246	250	249	234 I
9	206 I	214 I	220 I	232 -	247	242	237	243	233	245	238	232 I
10	206 I	214 I	222 I	232 -	246	242	<u>229</u>	248	228	258	233	232 I
11	205 I	214 I	222 I	232 -	232	239	238	242	250	263	230	232 I
12	206 I	215 I	222 I	234 -	237	<u>211</u>	248	250	<u>212</u>	<u>267</u>	218	230 I
13	207 I	213 I	224 I	233 -	238	233	258	<u>260</u>	213	260	230	231 I
14	208 I	215 I	224 I	<u>254</u>	240	248	246	238	223	244	230	234 I
15	206 I	215 I	224 I	261	240	238	236	242	225	233	232	235 I
16	208 I	216 I	224 I	272	239	236	240	240	238	227	234	234 I
17	208 I	216 I	224 I	262	236	240	246	236	231	227	221	234 I
18	207 I	216 I	224 I	260	235	255	239	249	234	224	228	234 I
19	207 I	217 I	224 I	244	238	252	<u>253</u>	252	236	228	<u>238</u>	234 I
20	210 I	216 I	226 I	236	237	246	252	252	238	228	240	235 I
21	208 I	217 I	226 I	228	246	244	240	256	216	<u>205</u>	248)	235 I
22	208 I	214 I	224 I	236	238	246	246	231	213	226	234)	234 I
23	210 I	216 I	223 (	238	<u>272</u>	252	234	230	218	228	218)	235 I
24	209 I	218 I	225 (	238	<u>266</u>	<u>260</u>	239	240	212	213	214)	235 I
25	210 I	219 I	224 (	230	252	252	244	240	220	220	<u>204</u>)	236 I
26	211 I	218 I	<u>226</u> (	232	248	243	260	<u>242</u>	246	224	226)	236 I
27	<u>211</u> I	<u>220</u> I	227 (	237	232	232	246	244	234	222	<u>227</u>)	237 I
28	<u>211</u> I	218 I	225 (	242	226	234	252	244	234	224	228 I	237 I
29	<u>212</u> I		224 (	240	<u>226</u>	250	244	246	224	230	236 I	<u>238</u> I
30	208 I		226 (	258	230	236	242	238	264	224	230 I	236 I
31	208 I		225 (		242		244	<u>228</u>		263		237 I
Средн.	207	215	223	239	248	241	242	242	236	238	237	233
Выш.	212	220	228	279	279	272	267	264	284	275	281	238
Низш.	203	211	219	227	221	206	222	221	202	194	186	228

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	233			
Высший за год	284	07.09		1
Высший периода весенне-летнего подъема	284	07.09		1
Низший за год	186	25.11		1
Низший зимнего периода	151	19.11.2002		1

За период 1961 - 97, 99 - 2003 гг.

Средний	184			
Высший за год	336	18.04.70		1
Высший периода весенне-летнего подъема	336	18.04.70		1
Низший за год	-20	16.10.86		1
Низший зимнего периода	4	02.11.84		1
		07.12.86		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2003 г.

03^I. оз. Балхаш – о. Алгазы

Отметка нуля поста 340.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	204 \perp	213 \perp	<u>222 \perp</u>	231 \uparrow	<u>236</u>	245	243	237	<u>237</u>	221	222	238 \perp
2	205 \perp	213 \perp	222 \perp	232 \uparrow	241	245	243	239	236	213	218	239 \perp
3	205 \perp	213 \perp	222 \perp	232 \uparrow	244	243	242	<u>243</u>	232	209	222	238 \perp
4	204 \perp	213 \perp	222 \perp	232 \uparrow	245	247	243	237	226	207	216	235 \perp
5	<u>204</u> \perp	214 \perp	222 \perp	231 \uparrow	241	246	240	238	222	211	211	<u>231</u> \perp
6	<u>203</u> \perp	214 \perp	222 \perp	232 \uparrow	239	246	244	237	219	219	203	232 \perp
7	<u>203</u> \perp	214 \perp	222 \perp	<u>233</u> \uparrow	242	241	246	237	<u>214</u>	221	202	232 \perp
8	204 \perp	214 \perp	222 \perp	234 \uparrow	239	254	242	239	218	217	<u>200</u>	<u>232</u> \perp
9	205 \perp	215 \perp	223 \perp	234 П	238	248	244	239	227	217	212	236 \perp
10	207 \perp	216 \perp	224 \perp	233 П	238	244	245	233	230	220	220	236 \perp
11	207 \perp	217 \perp	224 \perp	234 Р	241	242	243	234	232	215	223	237 \perp
12	208 \perp	217 \perp	224 \perp	234 Р	244	<u>248</u>	243	237	228	208	222	238 \perp
13	208 \perp	217 \perp	224 \perp	234 Р	242	253	238	235	231	207	233	235 \perp
14	208 \perp	217 \perp	224 \perp	233 Р	243	249	238	234	236	<u>202</u>	230	236 \perp
15	209 \perp	217 \perp	225 \perp	229 Р	242	243	238	236	233	204	225	236 \perp
16	209 \perp	217 \perp	225 \perp	224 -	243	246	237	236	229	221	228	233 \perp
17	209 \perp	217 \perp	225 \perp	223 -	246	245	240	229	230	224	226)	235 \perp
18	209 \perp	217 \perp	225 \perp	222 -	247	243	237	230	230	226	234	235 \perp
19	208 \perp	218 \perp	225 \perp	222 -	245	239	236	233	228	226	236	239 \perp
20	211 \perp	219 \perp	225 \perp	226 -	244	236	237	229	227	224	236	238 \perp
21	211 \perp	219 \perp	225 \perp	235 -	242	239	230	227	229	225	223	234 \perp
22	211 \perp	219 \perp	226 \perp	<u>244</u>	240	238	236	<u>227</u>	227	<u>232</u>	221	234 \perp
23	211 \perp	220 \perp	227 \perp	234	241	240	236	236	229	227	225	235 \perp
24	211 \perp	220 \perp	227 \perp	235	239	237	237	234	237	230	228	<u>241</u> \perp
25	212 \perp	221 \perp	228 \perp	237	239	<u>234</u>	242	231	235	233	235	241 \perp
26	213 \perp	221 \perp	228 \perp	239	239	235	236	230	228	229	<u>240</u>)	240 \perp
27	213 \perp	221 \perp	227 \perp	237	242	237	230	233	222	230	<u>239</u> Z	240 \perp
28	213 \perp	221 \perp	227 \perp	234	246	<u>246</u>	<u>230</u>	233	221	231	<u>237</u> Z	236 \perp
29	213 \perp		228 \perp	<u>228</u>	247	243	232	231	227	230	237 \perp	237 \perp
30	213 \perp		229 \perp	233	<u>248</u>	244	239	229	221	231	236 \perp	237 \perp
31	213 \perp		230 \perp		249		241	234		228		237 \perp
Средн.	208	217	225	232	242	243	239	234	228	221	225	236
Высш.	213	221	230	248	252	256	246	244	239	234	240	243
Низш.	203	213	221	218	235	233	227	225	213	200	198	231

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	212			
Высший за год	256	12.06		1
Высший периода весенне-летнего подъема	256	12.06		1
Низший за год	198	08.11		1
Низший зимнего периода	190	03.12.2002		1

За период 1950 - 97, 99 - 2003 гг.

Средний	184			
Высший за год	336	10.06.61		1
Высший периода весенне-летнего подъема	336	10.06.61		1
Низший за год	29	04.11.86		1
Низший зимнего периода	43	15.12.86		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2003 г.

04. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок

Отметка нуля поста 467.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	990 I	975 I	966 -	970	<u>991</u>	1016	1130	1159	1103	1060	1062	1053
2	990 I	975 I	967 -	972	992	1019	1131	1161	1101	1060	1060	1052
3	988 I	973 I	967 -	973	993	1026	1132	<u>1164</u>	1099	1060	1061	1053
4	987 I	973 Z	967 -	973	997	1030	1132	<u>1165</u>	1096	<u>1062</u>	1062	1054
5	987 I	972 Z	967 -	974	1002	1034	1132	<u>1164</u>	1093	<u>1063</u>	1060	1054
6	986 I	971 II	967 -	976	1004	1035	1132	<u>1164</u>	1093	<u>1063</u>	1059	1054
7	985 Z	970 -	<u>966</u> -	977	1006	1036	1129	<u>1164</u>	1092	<u>1063</u>	1058	1052
8	984 I	970 -	966 -	979	1006	1039	1128	<u>1162</u>	1089	1062	1058	1051
9	983 Z	970 Z	965 -	978	1007	1047	1128	1158	1086	1062	1057	1053
10	982 Z	969 Z	964 -	978	1004	1053	1124	1155	1085	<u>1063</u>	1057	1055
11	982 Z	969 Z	964	978	1009	1056	1123	1151	1081	<u>1063</u>	1057	1055
12	981 Z	968 I	964	979	1009	1059	1124	1152	1077	1062	1057	1055
13	980 Z	968 I	965	979	1008	1064	1124	1150	1074	1062	1057	1054
14	979 Z	968 II	965	980	1008	1074	1124	1147	1072	1062	1057	1054
15	978 Z	968 -	964	982	1009	1079	1124	1144	1069	<u>1063</u>	1058	1053
16	<u>977 Z</u>	967 -	963	982	1008	1084	1122	1141	1067	<u>1063</u>	1060	1053)
17	<u>977 Z</u>	967 -	963	984	1006	1089	<u>1120</u>	1138	1064	1062	1061	1052)*
18	<u>977 Z</u>	966 Z	964	983	1009	1093	<u>1122</u>	1136	1061	1062	1063	1052
19	<u>977 Z</u>	966 Z	964	984	1008	1098	1125	1132	<u>1061</u>	1062	1063	1052
20	<u>977 Z</u>	965 II	<u>962</u>	983	1006	1103	1127	1128	1062	1062	1063	1051
21	977)	965 -	<u>962</u>	984	1006	1108	1130	1126	1061	1060	1063	1050
22	977)	965 -	<u>962</u>	985	1006	1110	1132	1123	1061	<u>1060</u>	1062	1049
23	977)	965 -	963	985	1007	1111	1133	1120	1062	<u>1059</u>	1062	1047
24	977)	965 -	963	987	1009	1116	1138	1119	1062	1061	1062	1047
25	977 I	<u>965</u> -	963	987	1008	1118	1140	1118	1060	1062	1060	1047
26	976 I	<u>965</u> -	964	987	1008	1122	1143	1118	1061	1062	1058	1047
27	976 I	<u>965</u> -	962	988	1010	1127	1146	1116	1061	1062	1058	1046
28	976 I	<u>966</u> -	964	988	1010	1129	1148	1111	<u>1061</u>	1061	1055	1045
29	976 I		967	989	1012	1129	1149	1108	1061	1061	1054	<u>1041</u>
30	976 I		967	989	1013	1129	1152	1106	1061	1062	<u>1053</u>	<u>1040</u>
31	975 Z		<u>968</u>		1015		<u>1156</u>	<u>1104</u>		1062		<u>1040</u>
Средн.	980	968	965	981	1006	1078	1132	1139	1075	1062	1059	1050
Высш.	990	975	969	989	1015	1129	1157	1164	1103	1063	1063	1055
Низш.	975	964	961	970	990	1016	1120	1103	1059	1059	1052	1040

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	1041			
Высший за год	1164	03.08	03.08	6
Высший периода наполнения	1164	03.08	03.08	6
Низший за год	961	21.03	22.03	2
Низший периода сработки	961	21.03	22.03	2

За период 1974 - 88, 90 - 2003 гг.

Средний	837			
Высший за год	1180	21.08.2002		1
Высший периода наполнения	1180	21.08.2002		1
Низший за год	457	03.06	07.06.75	5
Низший периода сработки	457	03.06	07.06.75	5

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2003 г.

05¹. вдхр Капчагайское – г. Капчагай

Отметка нуля поста 467.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	<u>995</u>	<u>1023</u>	1139	1157	1100	1055	1054	1050
2	-	-	-	-	998	1025	1135	1159	1098	1054	1055	1050
3	-	-	-	-	1002	1027	1129	1162	1097	1054	1055	1048
4	-	-	-	-	1004	1031	1129	1161	1095	1054	1055	1047
5	-	-	-	-	1006	1032	1128	1161	1093	1056	1054	1047
6	977	-	-	-	1010	1033	1127	1158	1091	1057	1055	1048
7	978	-	-	-	1012	1036	1124	1156	1089	1057	1054	1049
8	980	-	-	980	1012	1040	1123	1154	1085	1056	1054	1048
9	977	-	-	982	1012	1047	1124	1153	1082	1054	1055	1047
10	973	-	-	985	1012	1061	1122	1152	1078	1053	1055	1046
11	976	-	-	981	1011	1060	<u>1121</u>	1150	1076	1053	1054	1044
12	975	-	-	982	1011	1060	<u>1121</u>	1147	1073	1054	1056	1041
13	977	-	-	983	1009	1068	<u>1122</u>	1145	1071	1054	1059	1040
14	978	-	-	981	1011	1075	<u>1121</u>	1143	1069	1053	1060	1041
15	980	-	-	979	1012	1078	<u>1122</u>	1140	1067	1054	1060	1041)
16	<u>981</u>	-	-	981	1011	1082	1124	1138	1065	1055	1059	1043)
17	982	-	-	982	1011	1088	1125	1134	1063	1055	1058	1044)
18	983	-	-	986	1012	1091	1124	1130	1062	1056	1057	1043)
19	983	-	-	987	1012	1098	1126	1128	1060	1055	1058	1043)
20	983	-	-	987	1012	1103	1128	1124	1059	1055	1058	1041)
21	984	-	-	990	1013	1107	1129	1122	1058	1054	1057	1039
22	984	-	-	992	1012	1109	1128	1120	<u>1056</u>	1054	1055	1037
23	982	-	-	991	1013	1112	1132	1119	<u>1056</u>	1054	1053	1036
24	981	-	-	990	1014	1118	1133	1118	1058	1055	1051	1035
25	981	-	-	991	1016	1117	1135	1116	1060	1055	1051	1033)
26	980	-	-	992	1017	1118	1138	1115	1058	1055	1051	1032)
27	982	-	-	992	1014	1120	1141	1110	1058	1055	1050	1032)
28	983	-	-	993	1015	1125	1143	1107	1057	1053	<u>1049</u>	1031)
29	980	-	-	993	1017	1130	1150	1105	1057	1055	<u>1050</u>	1031)
30	980	-	-	995	1020	<u>1135</u>	1150	1104	1057	1054	1050	1030)
31	-	-	-	-	1021	-	1155	<u>1101</u>	-	1054	-	1029Z
Средн.	-	-	-	-	1011	1078	1131	1135	1072	1055	1055	1041
Высш.	-	-	-	-	1021	1136	1155	1162	1100	1057	1060	1050
Низш.	-	-	-	-	994	1022	1121	1100	1055	1053	1049	1029

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	-			
Высший за год	1162	03.08		1
Высший периода наполнения	1162	03.08		1
Низший за год	-	-	-	-
Низший периода сработки	-	-	-	-

За период 1972 - 93, 96, 2001 гг.

Средний	782			
Высший за год	1162	03.08		1
Высший периода наполнения	1162	03.08		1
Низший за год	224	25.06	28.06.72	2
Низший периода сработки	224	25.06	28.06.72	2

07^I. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода

Отметка нуля поста 335.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1357Z	1362L	1368L	1379 -	1394	1411	1417	1419	1416	1403	1399	1394
2	1361Z	1364L	1369L	1379 -	1396	1411	1417	1419	1416	1402	1399	1394
3	1358Z	1364L	1369L	1380 -	1395	1411	1417	1419	1415	1402	1398	1396
4	1358Z	1364L	1369L	1380 -	1395	1412	1417	1420	1414	1402	1397	1395
5	1359Z	1364L	1369L	1382 -	1396	1411	1418	1420	1414	1402	1396	1395
6	1356Z	1364L	1369L	1382 -	1397	1411	1417	1420	1415	1402	1396	1396
7	1356Z	1363L	1370L	1385 -	1397	1413	1419	1420	1414	1402	1394	1397
8	1356Z	1363L	1370L	1387 -	1398	1414	1419	1419	1414	1402	1391	1395
9	1356Z	1364L	1370L	1386 -	1399	1413	1417	1419	1414	1401	1392	1394
10	1357Z	1364L	1370L	1386 -	1399	1414	1418	1420	1414	1400	1392	1395
11	1357Z	1364L	1370L	1386 -	1401	1415	1418	1420	1413	1400	1393	1393
12	1357Z	1364L	1371L	1386 -	1401	1415	1419	1421	1413	1399	1395	1393
13	1358Z	1364L	1372L	1387 -	1401	1415	1420	1421	1413	1399	1398	1394
14	1357Z	1364L	1373L	1388 -	1402	1415	1419	1420	1412	1398	1393	1394
15	1358Z	1366L	1372L	1389 -	1402	1415	1419	1419	1411	1396	1393	1394
16	1358Z	1366L	1372L	1388	1402	1416	1419	1418	1411	1396	1395	1395
17	1358Z	1366L	1372L	1388	1403	1417	1419	1419	1411	1396	1393	1393
18	1359Z	1364L	1372L	1388	1403	1417	1419	1420	1410	1396	1394	1393
19	1358Z	1365L	1372L	1386	1403	1418	1420	1419	1410	1397	1393	1394
20	1357Z	1365L	1372L	1388 -	1403	1418	1421	1420	1410	1397	1392	1394
21	1360Z	1365L	1372L	1388	1404	1417	1421	1419	1409	1399	1391	1394 *
22	1361Z	1365L	1373L	1389	1405	1417	1420	1418	1410	1397	1392	1394 III
23	1361Z	1366L	1371L	1390	1405	1417	1418	1418	1409	1396	1392	1394 III
24	1362Z	1365L	1373L	1389	1405	1417	1420	1418	1407	1396	1392	1394 III
25	1362Z	1366L	1374 (	1389	1406	1417	1421	1417	1407	1398	1395	1394 III
26	1363Z	1367L	1373 (	1391	1407	1417	1422	1417	1407	1399	1395	1395 III
27	1362Z	1368L	1376 (	1392	1407	1417	1423	1417	1408	1398	1392	1396 Z
28	1362L	1368L	1375 (	1393	1407	1417	1423	1417	1406	1397	1392	1396 Z
29	1363L		1377 (	1393	1408	1417	1420	1417	1404	1397	1393	1395 Z
30	1361L		1377 (	1392 -	1409	1417	1420	1417	1404	1397	1392	1394 Z
31	1361L		1379П		1410		1420	1416		1398		1395 Z
Средн.	1359	1365	1372	1387	1402	1415	1419	1419	1411	1399	1394	1394
Высш.	1363	1368	1379	1393	1410	1418	1423	1422	1416	1403	1400	1397
Низш.	1354	1362	1368	1378	1393	1410	1415	1416	1403	1394	1390	1391

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	1395			
Высший за год	1423	27.07	28.07	2
Высший периода весенне-летнего подъема	1423	27.07	28.07	2
Низший за год	1354	20.01		1
Низший зимнего периода	1354	20.01		1

За период 1950 - 2003 гг.

Средний	1220			
Высший за год	1460	18.07.74		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1460	18.07.74		1
Низший за год	714	01.01	06.03.52	12
Низший зимнего периода	714	01.01	06.03.52	12

Пояснения к таблице 2.3

01. оз. Балхаш – г. Балхаш. 27, 28.03, 04.04 лед потемнел. Высший уровень воды за год искажен нагоном, величина которого не определена.

02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал. 31.03, 01 – 03.04 лед потемнел. Высший уровень воды за год искажен нагоном, величина которого не определена.

03. оз. Балхаш – о. Алгазы. 27.03 – 09.04 лед потемнел.

05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай. 01 – 05.01, 31.01 – 07.04 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились.

07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода. 27 – 31.03 вода стоит на льду. 01 – 15.04 битый лед.

Средний уровень водоема

Среднемесячные и на 1-ое число значения уровня воды, осредненные по акватории, выражены в абсолютных отметках и приведены для водоемов (табл. 2.4), на которых действует несколько постов, и для которых производятся расчеты водных балансов. Значения уровня даны по водоему в целом, а также по отдельным участкам на озерах со сложной конфигурацией (или морфометрически неоднородных) и на водохранилищах, имеющих уклон водной поверхности. Участки на водохранилищах выделены в границах, принятых при построении частных (участковых) батиграфических кривых, и пронумерованы от зоны выклинивания подпора к плотине замыкающего гидроузла.

Средние месячные уровни, уровни на 1-ое число месяца и на последнюю дату года (31.12) помещены в таблице в следующем порядке: сначала уровни по отдельным участкам, затем уровни по водоему в целом.

Средний уровень оз. Балхаш вычислен как средневзвешенный из уровней западной и восточной его частей с учетом весовых коэффициентов площади. Для расчета среднего уровня Западного Балхаша приняты посты: г. Балхаш и ж.-д. ст. Мынарал, Восточного – о. Алгазы. Весовой коэффициент площади Западного Балхаша 0.59, Восточного – 0.41.

В приведенных значениях уровня исключено влияние ветровых денивеляций.

Таблица 2.4 Средний уровень водоема, м БС

2003 г.

Зона, участок	Месяц												31.12
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

оз. Балхаш

Среднемесячный уровень воды, м БС

Запад	342.11	342.19	342.27	342.39	342.47	342.45	342.44	342.42	342.34	342.34	342.35	342.37
Восток	342.08	342.17	342.25	342.32	342.42	342.43	342.39	342.34	342.28	342.21	342.25	342.36
Весь водоем	342.10	342.18	342.26	342.36	342.45	342.44	342.42	342.39	342.32	342.29	342.31	342.37

Уровень воды на первое число месяца, м БС

Запад	342.08	342.16	342.22	342.32	342.41	342.45	342.43	342.42	342.34	342.43	342.38	342.33	342.41
Восток	342.04	342.13	342.22	342.31	342.36	342.45	342.43	342.37	342.37	342.21	342.22	342.38	342.37
Весь водоем	342.06	342.15	342.22	342.32	342.39	342.45	342.43	342.40	342.35	342.34	342.31	342.35	342.39

Температура воды у берега

Наблюдения за температурой воды на постах, расположенных на озерах и водохранилищах, производились при отсутствии ледостава. Температура воды измерялась вблизи берега в поверхностном слое толщиной 0.1-0.5 м, иногда при закраинах и разводьях. Сведения о температуре воды приведены в табл. 2.5 в виде средних декадных, средних месячных и высших значений за год, а также дат перехода ее через 0.2, 4.0 и 10.0 °С.

Средние декадные значения температуры определены как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. Если в декаде часть суток была с ледоставом, а остальные - с другими ледовыми образованиями, то средняя температура за декаду вычислена, когда измерения имелись не менее чем за 5 суток. Если сумма температур за декаду составляла 0.5 °С и менее, в таблице помещается 0.0°С. При отсутствии наблюдений или их недостаточности для вывода среднего значения, вместо средней декадной температуры поставлен знак тире (-).

Средняя температура воды за месяц вычислена из средних декадных значений при наличии данных за все три декады. Если за одну из декад среднее значение температуры воды не определено, средняя температура воды за месяц не вычисляется и в соответствующей графе поставлен знак тире (-).

Высшая температура воды за год выбиралась из всех измерений - срочных и дополнительных. В таблице, кроме значения высшей температуры, приведены также первая и последняя даты его наступления и число суток, в течение которых оно отмечалось. Если это значение наблюдалось один раз в году, то помещена только одна дата.

Даты перехода температуры воды через 0.2, 4.0 и 10.0°С весной и осенью установлены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода температуры через заданные пределы соответствующие графы таблицы оставлены незаполненными, а при отсутствии или недостаточности наблюдений за температурой в этих графах поставлен знак тире (-).

Знак штриха (¹) после номера пункта наблюдений означает наличие пояснений об отступлении от принятой методики наблюдений и обработки материалов, об искажении данных и т. д.

Таблица 2.5 Температура воды у берега, °С

2003 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰	
01¹. оз. Балхаш - г. Балхаш																			
1	-	-	-	1.0	10.4	21.6	24.9	22.0	20.9	12.0	4.1	-	23.03	19.04	04.05	09.10	05.11	-	26.7
2	-	-	0.1	3.3	15.6	22.6	24.0	23.2	18.7	8.4	1.4	-							03.07
3	-	-	0.2	7.1	19.1	22.5	22.0	22.6	15.7	8.8	0.3	-							
Средн.	-	-	-	3.8	15.0	22.2	23.6	22.6	18.4	9.7	1.9	-							1
02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал																			
1	-	-	-	2.9	11.3	21.4	24.3	22.8	21.7	12.3	4.7	-	26.03	09.04	04.05	31.10	06.11	26.11	27.4
2	-	-	-	3.8	16.8	22.5	24.4	23.8	18.3	8.9	2.1	-							03.07
3	-	-	0.5	8.3	19.9	23.8	21.6	22.6	14.4	9.7	0.7	-							
Средн.	-	-	-	5.0	16.0	22.6	23.4	23.1	18.1	10.3	2.5	-							1
03. оз. Балхаш - о. Алгазы																			
1	0.0	0.1	0.1	2.6	10.1	20.3	24.1	22.5	22.1	11.1	4.6	0.3	22.03	19.04	04.05	09.10	05.11	14.12	28.7
2	0.1	0.1	0.1	4.2	15.3	21.9	23.5	23.3	18.4	9.1	1.2	0.2							11.08
3	0.1	0.1	0.4	7.6	18.2	22.0	22.1	22.5	14.6	9.2	0.4	0.0							
Средн.	0.1	0.1	0.2	4.8	14.5	21.4	23.2	22.8	18.4	9.8	2.1	0.2							1
04¹. вдхр Капчагайское - мет. ст. Карачок																			
1	-	-	-	7.0	11.7	20.5	23.3	22.5	22.9	15.2	9.7	2.6	-	22.03	03.05	04.11	01.12		26.2
2	-	-	1.7	7.4	15.9	20.2	23.4	23.2	21.5	12.5	6.8	1.2							19.06
3	-	-	5.6	8.4	18.4	22.6	22.7	25.2	17.7	12.9	5.5	0.5							17.08
Средн.	-	-	-	7.6	15.3	21.1	23.1	23.6	20.7	13.5	7.3	1.4							2

Таблица 2.5 Температура воды у берега, °С

2003 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰	

05¹. вдхр Капчагайское – г. Капчагай

1	-	-	-	-	11.2	19.9	23.7	23.8	24.1	16.8	11.7	2.1	-	-	27.04	14.11	01.12	25.8
2	-	-	-	5.4	15.1	21.7	23.8	24.3	21.9	14.6	9.1	1.3						19.06
3	-	-	-	9.9	19.1	23.0	23.4	26.1	17.9	13.4	5.9	1.1						20.07
Средн.	-	-	-	-	15.1	21.5	23.6	24.7	21.3	14.9	8.9	1.5						2

07¹. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода

1	3.4	3.0	2.7	4.5	7.1	16.5	22.4	21.1	21.2	13.3	8.4	2.9	21.04	12.05	03.11	26.11	24.4
2	3.3	2.7	3.3	2.8	11.9	19.4	22.4	21.2	19.6	10.6	5.6	2.4					07.07
3	1.8	2.6	4.1	5.9	14.0	21.1	20.5	21.1	16.0	11.0	3.9	2.8					
Средн.	2.8	2.8	3.4	4.4	11.0	19.0	21.8	21.1	18.9	11.6	6.0	2.7					1

Пояснения к таблице 2.5

01. оз. Балхаш – г. Балхаш Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно, а осенью прекращены рано.

04. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай. Наблюдения за температурой воды 01.01 – 07.04 не производились.

07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода. В районе поста наблюдается выклинивание грунтовых вод, что нарушает естественный термический режим.

Ледовые явления на участке поста

В таблице приведены сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах и продолжительности ледовых фаз по данным постов, проводивших наблюдения за ледовой обстановкой на водоемах. Данные обобщены за гидрологический год, за период от начала ледовых явлений осенью 2002 г. до их окончания весной 2003 г.

За дату начала ледовых явлений принята дата образования устойчивых заберегов, плавучего льда, шуги или ледостава. Кратковременные (1-3 суток) ледовые явления, отделяющиеся от последующих устойчивых ледяных образований длительным свободным от ледовых явлений периодом (10 суток и более), во внимание не принимались и отнесены к свободному ото льда периоду. Появление сала учитывалось при установлении этой даты лишь в тех случаях, когда оно непосредственно сменялось другими ледяными образованиями.

За начало ледостава принята дата появления устойчивого неподвижного ледяного покрова продолжительностью не менее 20 суток. Предшествующий кратковременный ледостав принимался во внимание в том случае, если его продолжительность превышала последующий безледоставный период.

Продолжительность осенних ледовых явлений определена как разность дат появления ледяных образований и начала ледостава.

За начало разрушения льда принята дата появления закраин, воды на льду, участков чистой воды (полюней, разводий) и других явлений, характеризующих изменение состояния льда при наличии ледостава.

Окончанию ледостава соответствует дата, предшествующая первой дате появления ледяных полей, битого льда, начала дрейфа под действием ветра или ледохода (при наличии стоковых течений).

Продолжительность ледостава вычислена от даты начала ледостава в предшествующем году до даты окончания ледостава в данном году включительно.

За дату очищения ото льда принят день, начиная с которого ледовые явления в данном сезоне более не наблюдались.

Продолжительность периода весенних ледовых явлений определена по разности дат начала разрушения льда и очищения водоема ото льда.

Продолжительность периода с ледовыми явлениями вычислена от даты появления ледяных образований осенью предыдущего года до даты очищения водоема весной.

Продолжительность периода свободного ото льда определена от даты очищения водоема ото льда весной до даты появления ледяных образований осенью данного года.

Сведения по посту №5 не помещены из-за отсутствия наблюдений.

Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста

2003 г.

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления			Продолжительность, дни		
дата		продолжительность, дни		Дата			продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очищение ото льда			

01. оз. Балхаш – г. Балхаш

02.12	03.12	1	132	21.03	13.04	17.04	27	136	207
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал

18.11	03.12	15	123	23.03	04.04	14.04	22	147	221
-------	-------	----	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

03. оз. Балхаш – о. Алгазы

02.12	04.12	2	133	27.03	15.04	22.04	21	141	218
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

04. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок

18.12	28.12	10	55	04.02	20.02	11.03	35	83	296
-------	-------	----	----	-------	-------	-------	----	----	-----

07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода

18.12	30.12	12	92	25.03	31.03	16.04	22	119	249
-------	-------	----	----	-------	-------	-------	----	-----	-----

Толщина льда и высота снега на льду у берега

Результаты наблюдений за толщиной льда и высотой снега на льду на постах представлены в табл. 2.9 за период от начала ледостава (осень 2002 г.) до его окончания (весна 2003г.). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

Толщина льда и высота снега даны с точностью до 1 см на 5, 10, 15, 20, 25-е и последние сутки месяца. В последней графе приведены наибольшая толщина льда, а также первая и последняя даты ее измерения и число случаев (суток), когда она наблюдалась. Две даты указаны только в тех случаях, когда эта наибольшая толщина льда отмечалась не менее двух раз в году.

В таблице приведена общая толщина льда вне зависимости от его структуры и происхождения. Прослойки незамерзшей воды в ледяной толще не учитывались. При высоте снега 0.5 см и менее в соответствующих графах указан нуль (0), а случае отсутствия данных наблюдений при наличии ледяного покрова и снега на льду поставлен знак тире (-).

Графы, относящиеся к периоду отсутствия на данном водоеме неподвижного ледяного покрова, оставлены незаполненными.

На постах № 4-6 измерения толщины льда и высоты снега на льду не производились.

Повторяемость ветра различной скорости и направления

Сведения о распределении ветра по направлению и скорости приведены в табл. 2.10. Таблица составлена в целом за период, свободный ото льда. При этом использованы данные ежедневных 8-срочных наблюдений на береговых метеорологических площадках, расположенных на незащищенных участках и характеризующих ветровые условия на водоеме.

Скорость и направление ветра измерялись по анеморумбометру М-63М. Повторяемость ветра по градациям направления и скорости выражена в процентах от числа наблюдений без учета штилей. Те градации, на которые не пришлось ни одного из измерений скорости и направления ветра, оставлены незаполненными.

Сведения о продолжительности периода, свободного ото льда, датах его начала и окончания, о высоте измерения скорости и направления ветра, общем количестве наблюдений, количестве штилей и их повторяемости помещены в строке, следующей за названием пункта.

Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

В таблице приводятся исправления и дополнения к материалам за прошлые годы, опубликованным в “Ежегодных данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”.

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
-------	------------------	----------------	-------------------------------------	------------	-------------	---

1

Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2002 г.	17. р. Проходная - устье 71	Табл. 1.3б, 4-я строка снизу	За 2001 г.	За 2002 г.	Опечатка
--	---------------------------------------	------------------------------	------------	------------	----------